CZTERY ASY ROKU

Kwartalnik **2023**

Numer 2/2023 (26)

Kwartalnik firmy

AGROAS

agroas.pl

dostępny na terenie
woj. opolskiego i dolnośląskiego

ISSN 2544-3097

Nakład: 5000 egz.

Edycja

LATO

TEMAT NUMERU

AGROAS: 3 dekady wsparcia rolnictwa

s. 8

s. 10

Płody rolne

Znaczenie olejów roślinnych w światowym bilansie przemysłowym i spożywczym

s. 14

Porady eksperta

Znaczenie międzyplonów w rolnictwie regeneratywnym

s. 18

Nawozy

AGROSUSPEN®36 – innowacyjne nawożenie przedsiewne

agroas.pl

Nasza firma rośnie razem z Wami

AGROAS

Firma AGROAS powstała w 1992 r. Jako lider rynku działający w branży kompleksowego zaopatrzenia rolnictwa i obrotu płodami rolnymi, jesteśmy jedną z najszybciej rozwijających się firm w regionie. Zasięgiem działania obejmujemy Polskę południowo-zachodnią. Zatrudniamy blisko 300 pracowników.

Obsługujemy ponad 5000 klientów (rolnicy indywidualni oraz gospodarstwa wielkoobszarowe, spółdzielnie rolnicze i spółki działające w sektorze rolnym).

Oferujemy usługi sprzętem rolniczym oraz prowadzimy doradztwo agrotechniczne. Dzięki posiadanej bazie sprzętowej maszyn rolniczych oraz wykwalifikowanej kadrze specjalistów od wielu lat zarządzamy gospodarstwami o łącznej powierzchni ponad 3500 ha.

Na tym obszarze prowadzimy produkcję roślinną, głównie pszenicy, kukurydzy, rzepaku, jęczmienia oraz buraka cukrowego.

Na obsługiwanym areale prowadzimy szeroko zakrojone działania badawczo-rozwojowe nad udoskonaleniem procesu produkcji, zarówno zabiegów chemicznych jak również samej techniki upraw gleby z wykorzystaniem najnowszych rozwiązań z zakresu nawożenia oraz ochrony roślin.

Zdobyte doświadczenie wspomaga proces sprzedaży i przygotowania oferty dla naszych klientów, a przede wszystkim pomaga nam lepiej zrozumieć ich potrzeby.

Obszary działania firmy AGROAS:

- **środki ochrony roślin**
- **materiał siewny**
- **serwis maszyn rolniczych**
- **sprzedaż maszyn**
- **sprzedaż części**
- **obrót płodami rolnymi**
- **sprzedaż paliw**
- **nawozy**
- **usługi sprzętem rolniczym**

AGROAS sp. z o.o. sp. k.
Nowa Wieś Mała 27b
49-200 Grodków
tel. +48 77 41 55 700
tel. +48 77 41 55 770
infolinia: **801 525 303**
więcej na: **agroas.pl**

WEWNĄTRZ WYDANIA:

4 Słowo wstępne

Z ŻYCIA FIRMY

6 Inwestycja Gołaczów

7 Radzikowice – niech moc będzie z nami!

HIT NUMERU

8 AGROAS: 3 dekady wsparcia rolnictwa

PŁODY ROLNE

10 Znaczenie olejów roślinnych w światowym bilansie przemysłowym i spożywczym

13 Jak bezpiecznie składować zboża i rzepak dłużej niż pół roku?

PORADY EKSPERTA

14 Znaczenie międzyplonów w rolnictwie regeneratywnym

NAWOZY

18 AGROSUSPEN®36 – innowacyjne nawożenie przedsiewne

24 Jak obniżyć koszty jesiennego nawożenia

27 Wieści z rynku

MATERIAŁ SIEWNY

32 Zakład nasienny

34 Plon na najwyższym poziomie

ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

37 Skuteczne zwalczanie chwastów w rzepaku jesienią

42 Fabryka życia

44 Fundamental naturalnie

MASZYNY

49 Kultywator do głębokiej uprawy FORTIS AS – nowość w ofercie HORSCH

50 Nowy pług dłutowy ARTIGLIO F HYDRO – nowość w ofercie Maschio-Gaspardo

51 20 lat ciągników CLAAS

CZĘŚCI

54 Z cyklu „Poznajmy się…”. Baza Tworzyjanów

57 Claas connect – cyfrowy świat twojego gospodarstwa

60 Moc bez emisji spalin

SERWIS

62 Nowa rejonizacja i funkcja koordynatorów serwisu

64 Nowe warianty w usłudze MAXI CARE

USŁUGI SPRZĘTEM ROLNICZYM

66 Uprawki pożniwne – uproszczone systemy uprawy (ekoschematy)

Z ŻYCIA FIRMY

68 AGROAS – dbamy o środowisko

69 Toyota AYGO – wygrana w loterii jubileuszowej AGROAS

70 Moje hobby

76 Z wizytą na UPWr

CZTERY ASY ROKU

ISSN 2544-3097
Numer 2/2023 (26)
Edycja Lato

Wydawca:
AGROAS sp. z o.o. sp.k.
Nowa Wieś Mała 27b, 49-200 Grodków
Adres redakcji:
Nowa Wieś Mała 16, 49-200 Grodków
Redaguje zespół:
Dział marketingu firmy AGROAS

Redaktor naczelny:
Wojciech Błauciak,
wojciech.blauciak@agroas.pl
Data i miejsce wydania:
02.06.2023 r. Nowa Wieś Mała 16
Druk: Meson Digital
Skład: CleverMinds.pl

Szanowni Państwo, drodzy Klienci!

Z wielką radością i dumą obchodzimy w tym roku 30-lecie naszej firmy, która od trzech dekad służy jako niezawodny dostawca środków do produkcji rolnej, oferując innowacyjne rozwiązania w uprawach oraz będąc zaufanym podmiotem skupującym. Bez Państwa zaangażowania i współpracy ta rocznica nie byłaby możliwa.

Pragniemy złożyć serdeczne podziękowania wszystkim naszym klientom, rolnikom i partnerom, którzy przez te lata wspierali nas i zaufali naszym usługom. To dzięki Państwa ciężkiej pracy, pasji i zaangażowaniu w rolnictwo nasza wspólna misja jest nieustannie rozwijana, dzięki czemu możemy przyczyniać się do wzrostu gospodarczego i dobrobytu społeczeństwa.

Jesteśmy wdzięczni za możliwość uczestniczenia w tworzeniu przyszłości rolnictwa poprzez wprowadzanie innowacji i dostarczanie produktów oraz usług, które spełniają Państwa potrzeby. Niezmiennie dążymy do doskonalenia naszej oferty i służenia jako wsparcie dla rolników w osiąganiu sukcesów i zrównoważonego rozwoju.

Z okazji 30-lecia naszej firmy chcielibyśmy wyrazić ogromne uznanie dla Państwa wkładu w nasze wspólne osiągnięcia. Razem przyczyniamy się do ochrony środowiska, wspierania lokalnych społeczności i kreowania wartości na rzecz przyszłych pokoleń. W tym okresie doświadczyliśmy lat tłustych i lat chudych, co jest dowodem na to, że warto budować długofalowe relacje.

Dziękujemy za zaufanie i lojalność, jaką Państwo nam okazaliście przez te lata. Zapewniamy, że będziemy

Daniel Cupriak – prezes zarządu AGROAS

nieustannie dążyć do jeszcze lepszego spełnienia Państwa oczekiwań, podnoszenia standardów jakości oraz rozwijania nowych, efektywnych rozwiązań dla rolnictwa. Zapraszamy do korzystania licznych konkursów i loterii zorganizowanych z okazji naszej rocznicy.

Mamy również nadzieję, że AGROCZAS, który organizujemy po 3 latach przerwy, będzie okazją do spotkania, wspomnień oraz rozmów na temat dalszych planów w naszych biznesach. Życzymy wszystkim Państwu kolejnych lat pełnych sukcesów, wzrostu i wspólnego rozwoju.

Zapraszam oczywiście do lektury naszego kwartalnika.

LOTERIA JUBILEUSZOWA

AGROAS

agroas.pl

Do wygrania trzy samochody Toyota AYGO X!

Inwestycja Gołaczów

Wszystkie ręce na pokład i pełne zaangażowanie – tyle można by w skrócie rzec na temat inwestycji w Gołaczowie. Prace trwają nieprzerwanie i sukcesywnie posuwają się do przodu. To wszystko po to, by już w tym roku zapewnić naszym klientom profesjonalną obsługę w nowoczesnym i spełniającym ich oczekiwania obiekcie.

Powstała już nowa bryła oddziału, w której odnaleźć można nową halę serwisową z dodatkowymi stanowiskami do obsługi technicznej maszyn oraz powierzchnię magazynową i handlową zarówno dla stanowisk sprzedaży części zamiennych, jak i nowych maszyn rolniczych dostępnych w naszej ofercie.

Przed nami tygodnie dalszej intensywnej pracy, ale już jesienią tego roku będziemy mogli wspólnie z naszymi klientami świętować w trakcie dni otwartych zakończenie inwestycji i rozpoczęcie nowego poziomu współpracy, do której zapraszamy.

Zachęcamy wszystkich do śledzenia naszych poczynań na naszej stronie internetowej oraz w mediach społecznościowych.

Jarosław Świerczek
Kierownik oddziału
Oddział GOŁACZÓW

Radzikowice – niech moc będzie z nami!

Szanowni Klienci,

z dumą i radością informujemy, że nasze moce przyjęciowe, suszenia i składowania w Radzikowicach zostały znacznie zwiększone. Znacznie to mało powiedziane – nowo zbudowana suszarnia w połączeniu z istniejącą poradzi sobie z ponad 1300 t kukurydzy na dobę! Szybkość przyjęcia to ponad 200 t na godzinę. Pojemność tego konkretnego magazynu została powiększona z 16 tys. t do ponad 30 tys. t zbóż. Zapraszamy zatem do skupu.

AGROAS: 3 dekady wsparcia rolnictwa

Większość naszych czytelników wie o tym doskonale, że AGROAS to polska firma rodzinna z całkowicie polskim kapitałem, która powstała na początku lat 90 z inicjatywy właścicieli Pana Zbigniewa Bednarskiego oraz Pana Adama Sajdutka. Początkowo działalność firmy skupiona była w Grodkowie. To tu przy ulicy Wrocławskiej znajdowała się pierwsza siedziba firmy, oferująca środki ochrony roślin.

Z biegiem lat poszerzaliśmy ofertę agronomiczną o kolejne elementy niezbędne do nowoczesnej uprawy roślin takie jak sprzedaż materiału siewnego i nawozów mineralnych oraz obrót płodami rolnymi – głównie zbożem. Zdobyte doświadczenie oraz wciąż rosnące potrzeby naszych klientów skierowały nas w nowym milenium w kierunku agrotechniki i usług sprzętem rolniczym. W latach 2002-2003 do firmy zakupiono nowe maszyny rolnicze takie jak kombajny, ciągniki, agregaty uprawowe, przyczepy transportowe, pługi, siewniki oraz opryskiwacz samojezdny, dzięki czemu gotowi byliśmy wspomóc lokalnych rolników w pracach polowych na ich gospodarstwach.

Pierwsza dekada działalności firmy to rozwój oferty odpowiadającej szybkim zmianom jakie dokonywały się w gospodarstwach naszych klientów. Elastyczna oferta, fachowe doradztwo oraz kadra specjalistów to niekwestionowane filary naszej firmy. I tu z radością możemy dodać, iż wielu z naszych obecnych pracowników to osoby, które są w firmie prawie od początku jej istnienia. Od samego początku kierowaliśmy się wartościami rodzinnymi które na stałe wpisały się już w DNA firmy.

Następnym krokiem było stworzenie marketu rolniczego – Centrum Technicznego Zaopatrzenia Rolnictwa. I ponownie ten krok okazał się strzałem w dziesiątkę. Otwierając CTZR umożliwiliśmy lokalnym gospodarzom dostęp do wielu niezbędnych części zamiennych i fachowej produktów renomowanych producentów.

Dalsze lata to budowa kolejnych baz i oddziałów terenowych między innymi w Nowej Wsi Małej, Wójtowicach, Bąkowie, Radzikowicach Korfantowie, Strzegomiu, Tworzyjanowie, Gołaczowie, Ziemiełowicach a już 2024 roku rozpoczniemy inwestycję w Żmigrodzie.

Nasze elastyczne podejście do problemów klientów oraz zdobyte przez lata współpracy doświadczenie a także kadra zaangażowanych specjalistów pozwoliły firmie AGROAS zdobyć pozycję specjalisty branży agro. Dzięki temu dziś jesteśmy też jedną z najszybciej rozwijających się firm w regionie.

Zarówno pośród naszych pracowników jak i klientów znajdują się osoby, które związały się z firmą już na samym początku jej istnienia. Fakt ten napawa nas dumą a zarazem wdzięcznością za te wspólne lepsze i gorsze lata. Jest to też dowód na to, że nasza firma rozwijając się nie zatraciła podstawowego celu, którym zawsze było kompleksowe wsparcie rolnictwa a także tworzenie firmy przyjaznej, elastycznej, stabilnej i nowoczesnej opartej na tradycyjnych wartościach.

Tegoroczny Jubileusz 30-lecia firmy AGROAS to święto nie tylko właścicieli i pracowników firmy, ale również idealny czas do wspólnego celebrowania współpracy z naszymi partnerami oraz klientami. Organizacja jubileuszu istnienia firmy jest dla nas wszystkich niezwykle ważnym zadaniem i chcielibyśmy, aby chwile spędzone z nami podczas imprezy AGROCZAS 2023 były miło wspominane przez kolejne lata. Jak zwykle poza warstwą merytoryczną, poletkami demonstracyjnymi i pokazami maszyn rolniczych zaplanowaliśmy także wiele atrakcji, konkursy z nagrodami, występy taneczne, muzykę oraz gotowanie na żywo i wiele więcej.

Nareszcie będziemy mieli okazję spotkać się z Wami – naszymi klientami w jednym miejscu i podziękować Wam osobiście za lata wspólnej pracy!

W ciągu 30 lat istnienia AGROAS zdobyliśmy mnóstwo cennej wiedzy oraz zyskaliśmy ogrom doświadczenia. Z małej firmy staliśmy się wielkim przedsiębiorstwem, który stale inwestuje w swój rozwój. Po skończeniu 30 lat nadal nie zwalniamy tempa i szykujemy się do kolejnej dużej inwestycji, która jest kolejnym krokiem w rozwoju naszej firmy. Już w 2023 roku w miejscowości Nowa Wieś Mała rozpocznie się budowa nowej siedziby firmy AGROAS. Tradycyjnie będziemy śledzić każdy etap budowy i informować Was o tym na łamach naszego Kwartalnika oraz w naszych social mediach.

Ważnym elementem naszego roku jubileuszowego jest również praca nad nowym wizerunkiem firmy, który zostanie uroczyście przedstawiony podczas

imprezy AGROCZAS 2023. Pomimo tak wielu zmian możecie być pewni, że pozostajemy wciąż tym samym AGROAS-em z profesjonalnym zespołem, takim samym zaangażowanie w pracę i miłością do rolnictwa.

Dział marketingu

Znaczenie olejów roślinnych w światowym bilansie przemysłowym i spożywczym

Jak wiemy, światowy przemysł spożywczy, techniczny oraz biopaliwowy zasadza się na 4 gatunkach olejów roślinnych. Udział poszczególnych rodzajów uzależniony jest w dużej mierze od położenia geograficznego, tradycji, dostępności surowca, a także od lokalnego prawodawstwa.

W grupie 4 bezsprzecznych liderów znajdują się w kolejności według znaczenia gospodarczego i udziału w rynku: olej palmowy, olej sojowy, olej rzepakowy, olej słonecznikowy.

Łączne zapotrzebowanie świata na oleje roślinne oscyluje w granicach 190 mln t, a zmienność popytu to +/- 10 mln t rok do roku. Największy odsetek zapotrzebowania to konsumpcja bezpośrednia i przemysł spożywczy. Oba kierunki generują popyt rzędu 135 mln t.

Co składa się na popyt sektora spożywczego, każdy z nas wie. Bezpośrednio konsumujemy olej surowy, olej rafinowany, mieszanki różnych rodzajów olejów, margaryny, majonezy, wiele produktów wysoko przetworzonych, w których obecność olejów roślinnych jest nieodzowna. Grupując w wymiarze światowym udział tłuszczów roślinnych w gałęzi spożywczej, powinniśmy zacząć od oleju sojowego, który od lat dominuje, a jego zużycie osiąga wartości nawet 48 mln t. Drugi to olej palmowy zużywany w ilościach 47 mln t, olej rzepakowy do 23 mln t oraz olej słonecznikowy w ilości 18 mln t.

Sezon 2022/23 zapisze się w historii przetwórstwa spożywczego ostatnich lat jako sezon największych wzrostów zapotrzebowania i zużycia.

Drugi co do wielkości kierunek przerobu olejów roślinnych to przemysł i przemysłowe wykorzystanie. W pojęciu tym mieści się szereg działań związanych

z kierunkiem użytkowania. Dla nas najbardziej interesujący jest oczywiście kierunek związany z branżą paliwową. Podobnie jak w sektorze spożywczym i w dziale przemysłowym zużycie w skali świata można podzielić następująco: olej palmowy niebagatelne blisko 30 mln t wykorzystania, olej sojowy to ok. 13 mln ton, olej rzepakowy 8–9 mln to i ostatni z wielkiej czwórki to olej słonecznikowy, którego przemysł zużywa około 1,5 mln t.

Jak już wspomniałem, sezon 2022/23 należy do wyjątkowo udanych, z powodu dobrej koniunktury, wysokich marż generowanych przez przetwórców i wysokiej produkcji powyżej 190 mln t naszych 4 olejów roślinnych. Koniec sezonu 2022/23 z uwagi na podaż wszystkich nasion omawianych oleistych zakończymy znacznym wzrostem światowych zapasów olejów. Tylko oleju rzepakowego wchodzącego w bilans kolejnego sezonu pozostanie w magazynach ponad 3,5 mln t (w ekwiwalencie nasion rzepaku to blisko 8 mln t), oleju palmowego 19 mln t, sojowego ok. 5 mln t, a słonecznikowego 2–3 mln t.

Tak wysoki zapas gotowych produktów będzie silnie oddziaływał na rynek surowców. Patrząc na prognozy dla kolejnego sezonu, należy zauważyć, że większość przewiduje wzrost produkcji oleju sojowego, którego produkcja powinna pozwolić przetwórcom na utrzymanie wysokiej marżowości. Wzrost dostępności ziarna soi w Argentynie i Chinach powinien przyczynić się do zwiększenia produkcji tegoż oleju. Dla rzepaku należy przyjąć powtórkę z sezonu 2022/23, produkcja oleju powinna oscylować pomiędzy 32 a 34 mln t. Oczywiście olej palmowy także powinien utrzymać tegoroczny poziom produkcji ok. 80 mln t z lekką tendencją wzrostową, a olej słonecznikowy wyprodukujemy w ilości 20–21 mln t. To wszystko będzie możliwe przy założeniu, że hodowla i konsumpcja pobudzą przetwórstwo, które powinno skorzystać z tańszego i ogólnie dostępnego surowca. Wydaje się, że motorem napędowym dla wzrostu konsumpcji olejów roślinnych będzie sektor paliwowy. Argentyna bezkompromisowo zwiększyła udział estrów roślinnych i obowiązkową domieszkę do 12,5% z 5%, która obowiązywała jeszcze w styczniu 2023 r. Brazylia głośno zapowiada wzrost domieszek nawet do 15%. USA zużyje więcej estrów rzepakowych z kanadyjskiej canoli w 2023 r., a Unia Europejska prowadząca działania w celu zminimalizowania udziału oleju palmowego w mieszankach paliwowych od 2023 r. chce osiągnąć jego zerowy udział w 2030 r. na rzecz estrów rodzimej produkcji. Nie bez znaczenia dla bilansu olejowego jest zwiększenie wewnętrznego zużycia estrów palmowych u największego producenta oleju palmowego, jakim jest Indonezja. Czy to wszystko oznacza, że popyt będzie gonił za podażą olejów? Po części tak, bo wzrost zużycia na cele paliwowe powinien przełożyć się na zapotrzebowanie wyższe nawet o 4 mln t olejów roślinnych.

Z globalnego ujęcia przejdźmy na lokalny unijny rynek, gdzie zapowiada się wzrost produkcji olejów i nieznaczny spadek konsumpcji. Powinniśmy także spodziewać się spadku importu olejów gotowych. W odniesieniu do zapotrzebowania na oleje roślinne w produkcji biodiesla powinniśmy zauważyć, że coraz większą rolę odgrywają estry II generacji, a samo zapotrzebowanie na oleje roślinne spada do ok. 8,5 mln ton. W sezonie 2022/23 odnotowaliśmy wzrost zużycia oleju rzepakowego do 5,5 mln ton i spadek pozostałych olejów (słonecznikowego, sojowego, palmowego).

Sektor spożywczy to w miarę stabilne zużycie na poziomie 10 mln t olejów roślinnych.

Jak zauważyłem, wzrost znaczenia estrów II generacji produkowanych z olejów pochodzących z recyklingu, tłuszczów pochodzenia zwierzęcego i innych dostępnych komponentów wypiera udział olejów roślinnych. W bilansie odbywa się to głównie kosztem oleju palmowego, który pozwala na wzrost zużycia oleju rzepakowego. Całkowite zapotrzebowanie na biodiesla szacowane jest na poziomie 15 mln t, z czego ponad 14 t powinno zostać wyprodukowane na rynku unijnym. To, co dla nas istotne, to głównie zwiększenie w tej prognozie udziału estrów rzepakowych do poziomu ponad 5,6 mln t. Wiemy, co na świecie, wiemy, co w naszej wspólnocie europejskiej – warto też przeanalizować, co dzieje się na polskim rynku. Niektórzy powiedzą, że schizofrenia spowodowana decyzjami decydentów, niefrasobliwymi komentarzami tych samych w szeroko rozumianych mediach. Wszyscy pamiętamy decyzję, która zapadła na posiedzeniu rady ministrów 2 sierpnia 2022 r. w postaci projektu ustawy o zmianie ustawy o biopaliwach i biokomponentach, przewidującego zmniejszenie wykonania Narodowego Celu Wskaźnikowego (NCW) do 60%, co w 2023 r. skutkowałoby spadkiem zużycia krajowych estrów na rzecz importowanych lub wniesieniem stosownej opłaty zastępczej przez koncerny paliwowe. Szacunki przewidywały spadek zapotrzebowania na rzepak o 1 mln t. Wszystko to działo się tuż po żniwach, które przyniosły rekordowe zbiory na poziomie 3,6 mln t rzepaku. Oczywiście po protestach organizacji rolniczych, przetwórców oraz samych rolników ministerstwo wycofało się z proponowanych zmian. Odnotowaliśmy także szereg innych lapsusów językowych, które wpływały na decyzje rolników, czy sprzedawać czy czekać, ale to już było… ważne jest to, co przyniesie nam kolejny sezon.

Wiemy, że NCW przewiduje poziom blendowania (mieszania) estrów z olejem napędowym w ilości 6,2% w roku 2023, co powinno przynieść wzrost zużycia rzepaku na ten cel.

Produkcja rzepakowego oleju surowego w Polsce w roku 2022 wyniosła 1,35 mln ts, co świadczy nie tylko o wysokim przerobie, ale także o wysokiej zawartości tłuszczu w nasionach. Przemysł przetwórczy pracuje na pełnej wydajności, podaż surowca jest na tyle wysoka, że pozwala na ciągłość produkcji. Jeżeli

podaż rzepaku z lokalnego rynku będzie stabilna, to nie grozi nam dodatkowy import nasion rzepaku, estrów i olejów roślinnych. Wzrost NCW i ograniczenie importu nie przez regulacje prawne, tylko przez płynną podaż ze strony gospodarstw powinny przynieść uspokojenie na rynku i stabilizację cen.

Oczywiście czynnikiem najważniejszym z punktu widzenia opłacalności produkcji nasion rzepaku jest i będzie wysokość plonów oraz jakość zebranych nasion. Dobrze dobierajmy odmiany do stanowiska, nie kupujmy przypadkowych nasion. Nasze decyzje mają swój skutek przy sprzedaży gotowego plonu.

Szczerze polecam nowość w naszej ofercie – odmianę Manhattan, rzepak heterozyjny najlepiej rokujący z nowinek, które pojawiły się na naszym rynku; oczywiście sprawdzony Artemis, którego wszyscy tak polubili, że zawsze brakuje nasion, ale również takie wiernie plonujące odmiany, jak DKC Exlevel czy liniowy Ocelot. Kupujmy tylko dobre odmiany, bo na słabe nas nie stać.

Życzę udanej lektury i dobrych decyzji.

Tadeusz Simiński
Dyrektor handlowy
Dział AGRONOMICZNY

Jak bezpiecznie składować zboża i rzepak dłużej niż pół roku?

Aby bezpiecznie składować zboża i rzepak dłużej niż pół roku, należy postępować zgodnie z poniższymi wytycznymi:

1. Kontrola jakości zbiorów. Upewnij się, że zboża i rzepak są dobrej jakości i odpowiednio suche przed przechowywaniem. Zawartość wilgoci powinna wynosić nie więcej niż 14% dla zboża i 9% dla rzepaku.

2. Czyszczenie. Dokładnie wyczyść silosy lub magazyny przed złożeniem zbiorów. Usuń wszelkie pozostałości po poprzednich przechowywanych zbiorach oraz zanieczyszczenia.

3. Wentylacja. Zapewnij odpowiednią wentylację, aby uniknąć kondensacji wilgoci, która może prowadzić do rozwoju pleśni, grzybów i szkodników. Możesz zastosować wentylację mechaniczną, jeśli to konieczne.

4. Kontrola szkodników. Regularnie sprawdzaj obecność szkodników, takich jak myszy, szczury czy owady, które mogą uszkadzać zboża i rzepak. Zastosuj środki ochrony przed szkodnikami, takie jak pułapki, trutki czy insektycydy, zgodnie z lokalnymi przepisami i zaleceniami.

5. Monitorowanie temperatury i wilgotności. Regularnie mierz temperaturę i wilgotność w miejscu przechowywania. Jeśli zauważysz nieprawidłowości, podejmij działania, aby je wyeliminować.

6. Cykliczne rotowanie zbiorów. Jeśli to możliwe, cyklicznie obracaj zboża i rzepak w magazynie, aby zapewnić równomierną wentylację i uniknąć nagromadzenia wilgoci.

7. Monitoring jakości. Regularnie sprawdzaj jakość przechowywanych zbiorów. Jeśli zauważysz obniżenie jakości, podejmij działania, aby je wyeliminować, np. poprzez przesiewanie czy czyszczenie.

8. Bezpośrednie słońce. Unikaj przechowywania zboża i rzepaku w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, które mogą powodować podgrzewanie się i zwiększenie zawartości wilgoci.

9. Zabezpieczenie przed wodą i wilgocią. Upewnij się, że magazyn jest wodoszczelny i chroniony przed wnikaniem wody z zewnątrz.

10. Regularne kontrole. Przeprowadzaj regularne kontrole przechowywanych zbiorów, aby szybko wykryć ewentualne problemy z jakością czy szkodnikami.

Stosując się do tych wytycznych, można składować zboża i rzepak dłużej.

Adam Chwałek
Kierownik baz magazynowych
REJON OPOLSKI

Znaczenie międzyplonów w rolnictwie regeneratywnym

Regeneratywne rolnictwo to systemowe i holistyczne podejście do procesu produkcji, wykorzystujące rozwiązania mające na celu optymalne wykorzystanie zasobów (gleby, energii, wody, składników odżywczych), a także zwiększenie sekwestracji węgla w glebach.

Józef Sowiński
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Krzysztof Gawęcki
Fundator Fundacji Rozwoju Rolnictwa „Terra Nostra”

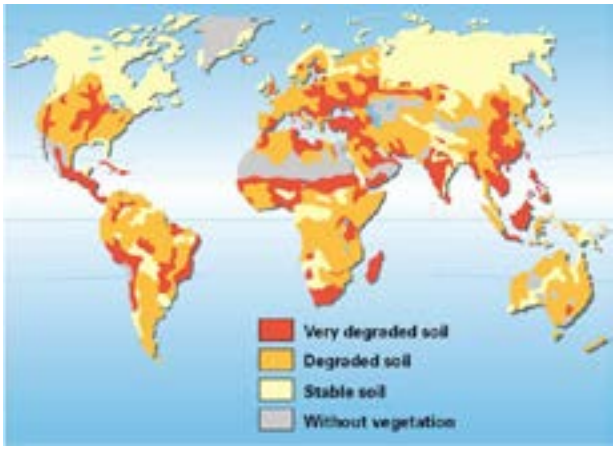
W systemie rolnictwa regeneratywnego szczególną uwagę zwraca się na stan środowiska, dlatego stosuje się takie technologie, które przyczyniają się do regeneracji (odbudowy) naturalnych zasobów i poprawy korzystnych wskaźników charakteryzujących ekosystemy, na których prowadzona jest działalność rolnicza. Rozwiązania i praktyki stosowane w ramach rolnictwa regeneratywnego ukierunkowane są na glebę i poprawę jej właściwości: biologicznych, fizycznych, chemicznych, a w konsekwencji tego, co powszechnie nazywane jest żyznością gleby. To również troska

o bioróżnorodność organizmów bytujących w glebie i utrzymanie lub odtworzenie naturalnych zależności zachodzących między poszczególnymi grupami organizmów w środowisku. Rolnictwo regeneratywne to rozwiązania, których punktem wyjścia jest ochrona gleby, wspierana programami ekosystemowymi (jak chociażby programami rolno-środowiskowymi) zmierzającymi do zbilansowanego stanu odżywienia gleby, a przez to do zrównoważonej produkcji żywności pod względem środowiskowym, społecznym i ekonomicznym.

Rolnictwo regeneratywne polega na uprawie roli i roślin w taki sposób, aby nie nastąpiło zubożenie gleby w składniki odżywcze i aby nie ograniczać ani nie niszczyć aktywności biologicznej gleby. W ramach rolnictwa regeneratywnego stymulowane są procesy sprzyjające tworzeniu materii organicznej i zwiększeniu ilościowym i jakościowym flory i fauny glebowej. Działania te mają na celu zwiększenie odporności środowiskowej pól uprawnych na różne czynniki stresowe abiotyczne i biotyczne.

Priorytety w rozwoju rolnictwa wyznaczone w latach 40. ubiegłego wieku i realizowane po II wojnie światowej miały podstawowe znaczenie dla bezpieczeństwa żywnościowego świata. Jednak po zachłyśnięciu się efektami zielonej rewolucji, która w swoich podstawowych założeniach miała na celu wprowadzenie rewolucji przemysłowej do naturalnych systemów biologicznych, widoczne są niekorzystne trendy. W krótkim okresie, zaledwie 30–40 lat, zielona rewolucja i związany z nią rozwój technologiczny doprowadziły pola „do linii montażowych" – im bardziej uproszczonych , tym bardziej efektywnych. Rolnictwo zaczęło wprowadzać uproszczone systemy uprawy ukierunkowane na monokultury lub ograniczone zmianowania kilku wysokotowarowych gatunków. W wielu stosowanych rozwiązaniach podstawowe oceniane wskaźniki to wzrost wydajności i efektywność finansowa produkcji.

W konsekwencji doprowadzono do uproszczenia i zredukowania złożonych i naturalnych ekosystemów, jakim są pola uprawne. Duże, coraz bardziej wydajne maszyny ułatwiały uprzemysłowienie produkcji roślinnej, a powszechnie i nieraz w nadmiarze stosowane przemysłowe środki produkcji (pestycydy i nawozy) w wielu miejscach świata spowodowały degradację podstawowego zasobu w produkcji rolniczej, czyli **gleby** (mapa 1). Doprowadziło to do



Mapa 1. Stopień zdegradowania gleb w świecie (za: Philippe Rekacewicz, UNEP/GRID-Arendal)

dramatycznego spadku produkcyjności lub nawet zaprzestania produkcji rolniczej z powodu niekorzystnych warunków środowiskowych i przyczyniło się do problemów emigracyjnych (Syria, obszar Sahelu).

Rolnictwo regeneratywne to system produkcji żywności koncentrujący się na zwiększeniu aktywności biologicznej, doprowadzeniu ekosystemu do stanu równowagi gleby i zwiększeniu aktywności biologicznej gleb, określanej jako sprawność biologiczna, a w literaturze angielskojęzycznej definiowanej jako biologiczne zdrowie gleby. W glebie sprawnej biologicznie, dzięki naturalnym zależnościom pomiędzy organizmami, wspierane są pożyteczne organizmy (mikro-, mezo- i makro-), a hamowany jest rozwój patogenów i szkodników. W rozwoju pożytecznej fauny i flory glebowej duże znaczenie ma wprowadzanie do gleby różnorodnych materiałów organicznych. Masa organiczna wprowadzona do gleby jest korzystna także z klimatycznego punktu widzenia i wiąże się z sekwestracją CO_2.

Wśród pięciu regeneratywnych praktyk rolniczych wpływających na glebę ważne jest utrzymanie okrywy roślinnej na polu nie tylko w sezonie wegetacyjnym, w którym gatunek jest uprawiany, ale również w pozostałych okresach roku. Wydzieliny korzeniowe (asymilaty) stanowią główne źródło energii dostarczanej mikroorganizmom glebowym. Dlatego dla zachowania odpowiedniej aktywności biologicznej bardzo ważne jest utrzymywanie żywych korzeni w glebie przez maksymalnie długi okres. Uzupełniającymi uprawami są międzyplony, które wysiewane są po zbiorze przedplonu, a likwidowane przed siewem kolejnej uprawy (fot. 1).

Fot. 1. Międzyplon facelii (2 listopada) (J. Sowiński)

Międzyplony nie są uprawami towarowymi, jednak ich znaczenie jest kluczowe, zwłaszcza w lata, gdy w okresie pozawegetacyjnym warunki pogodowe przyczyniają się do degradacji nieokrytej gleby. Znaczenie środowiskowe międzyplonów jest wielokierunkowe, a najważniejsze z nich to:

- ✓ Ochrona przed erozją wodną i wietrzną. Rośliny przejmują energię i tym samym ograniczają degradacyjny wpływ kropli wody na agregaty glebowe. Hamują spływ powierzchniowy, a także odspojenie cząstek gleby przez wiatr.
- ✓ Zwiększenie masy organicznej w glebie (*soil organic matter* – SOM) i zwiększanie zawartości próchnicy.
- ✓ Wiązanie azotu, jeżeli wysiewane są w międzyplonach gatunki roślin bobowatych lub pobieranie nadmiaru azotu znajdującego się w zasięgu systemu korzeniowego gatunków wysiewanych w międzyplonach.
- ✓ Pobranie i związanie w masie organicznej pozostałych składników odżywczych, które po mineralizacji biomasy międzyplonów będę dostępne dla upraw następczych.
- ✓ Ograniczenie rozwoju i konkurencja w stosunku do chwastów.
- ✓ Wykorzystanie dostępnej wody w środowisku i tym samym wpływ na gospodarkę wodną. Biomasa międzyplonów przyczynia się do zwiększenia zawartości próchnicy w glebie i lepszego zatrzymywania wody w środowisku rolniczym. Jest to szczególnie cenne na glebach lekkich piaszczystych.
- ✓ Korzystny wpływ na właściwości fizyczne gleby: poprawę struktury agregatów, ich wodoodporności, zmniejszenie zwięzłości i zagęszczenia gleby.
- ✓ Międzyplony działają fitosanitarnie, ograniczając rozwój chorób i szkodników roślin uprawnych. Niektóre gatunki i odmiany międzyplonów działają mątwikobójczo i są stosowane w biologicznych metodach walki z nicieniami.
- ✓ Międzyplony mogą służyć do sporządzenia paszy w okresach jej deficytu lub mogą być komponentem wykorzystywanym w produkcji paszy objętościowej.
- ✓ Wytworzona roślinność międzyplonów chroni glebę przed nadmiernym przegrzaniem oraz zbyt silnym spadkiem temperatury, przyczyniając się do większej stabilizacji cieplnej gleby.
- ✓ Korzystny wpływ na środowisko, w którym międzyplony są uprawiane przekłada się na stabilizację produkcji, plonowanie i stabilne dochody.

W Polsce międzyplony dzielą się na międzyplony ścierniskowe, ozime i wsiewki międzyplonowe. Ostatnia grupa obecnie nie ma większego znaczenia gospodarczego. Międzyplony ścierniskowe i ozime różnią się doborem gatunków wykorzystywanych do siewu. Jeśli uprawa międzyplonów ozimych jest prowadzona w ramach programów rolno-środowiskowych, prace agrotechniczne mogą być wykonywane dopiero po zimie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi zazielenienia za międzyplony ścierniskowe uznawane są mieszanki składające się z minimum dwóch gatunków roślin, które wysiane są 1 lipca do 20 sierpnia. Międzyplony ścierniskowe powinny być na polu co najmniej do 15 października lub okres od dnia wysiewu mieszanki do jej likwidacji powinien wynosić co najmniej 8 tygodni.

W ramach pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego „Ochrona gleb i wód" warunki dotyczące uprawy międzyplonów są bardziej wymagające. Międzyplony ozime powinny być wysiane w terminie do

15 września, a kolejne zabiegi agrotechniczne wykonane po 1 marca. W międzyplonie ozimym mogą być stosowane mieszanki złożone z minimum trzech gatunków roślin, przy czym gatunek rośliny dominującej w mieszance lub gatunki zbóż wykorzystane w mieszance nie mogą przekroczyć 70% jej składu. Nie są objęte programem mieszanki składające się wyłącznie z gatunków zbóż. Ponadto w ramach programu nie wolno w międzyplonach stosować nawożenia pestycydów.

Dobór gatunków do uprawy w mieszankach międzyplonowych powinien spełniać wymogi określone w programach rolno-środowiskowych. Ważne jest również, aby wybrane gatunki roślin międzyplonowych pochodziły z różnych rodzin botanicznych i wzajemnie się uzupełniały, a nie ze sobą konkurowały. Zdecydowanie powinno się unikać wysiewania gatunków wolnorosnących, wrażliwych na międzygatunkową konkurencyjność. Równie ważny jest koszt materiału siewnego i jego dostępność.

W nawiązaniu do założeń rolnictwa regeneratywnego wartość środowiskowa międzyplonów ozimych jest większa. Roślin korzystnie oddziałują na glebę przez cały okres zimowy. W przypadku międzyplonów ścierniskowych po ewentualnym ich pozostawieniu na zimę tylko część nadziemna spełnia funkcje regeneratywne (ściółkowanie powierzchni obumarłą biomasą).

Rolnictwo regeneratywne to zdroworozsądkowe podejście do procesu produkcji. To poszanowanie naturalnych zasobów w połączeniu z optymalnym wykorzystaniem przemysłowych środków produkcji. Jest to umiejętne wypośrodkowanie pomiędzy rolnictwem konwencjonalnym, które nadmiernie eksploatuje środowisko, nie dając szans na odtwarzanie się zasobów w sposób naturalny, a rolnictwem ekologicznym, które okupione jest bardzo wysokimi kosztami produkcji związanymi z ogromnym zapotrzebowaniem na pracę, wysokim kosztem jednostkowym spowodowanym zdecydowanie niższym plonowaniem upraw ekologicznych oraz bardzo często obniżoną jakością z racji na zanieczyszczenia biologiczne, głównie mykotoksyny. Rolnictwo ekologiczne nie dostarczy wystarczającej ilości dobrej jakości żywności dla rosnącej populacji na Ziemi, a rolnictwo konwencjonalne nadmiernie eksploatuje zasoby naturalne środowiska. Dlatego należy być świadomym, że jeśli nie podjęte zostaną obecnie działania o charakterze regeneratywnym, to w przyszłości nie będzie można w wielu regionach świata produkować żywności. W obecnych czasach w wielu miejscach świata procesy degradacyjne są bardzo zaawansowane. Czas wprowadzić do gospodarki i promować praktyki zgodne z zasadami rolnictwa regeneratywnego. Prezydent Franklin D. Roosevelt w latach 30. ubiegłego wieku w czasie wielkiej katastrofy ekologicznej, jaką był *Dust Bowl*, powiedział: „Naród, który niszczy swoją glebę, niszczy sam siebie".

AGROSUSPEN®36 – innowacyjne nawożenie przedsiewne

Jak zastosować zawiesinowy nawóz AGROSUSPEN®36 w przedsiewnym nawożeniu rzepaku ozimego i pszenicy ozimej?

Optymalny termin siewu ozimin zbiega się z wieloma pracami pożniwnymi w gospodarstwie. Trudno w tym krótkim okresie znaleźć czas na wszystkie zadania, jakich oczekuje od nas roślina i gleba. Czas jest jedną z bezpośrednich przyczyn wprowadzania uproszczonej uprawy roli. Idąc w tym kierunku, chcąc oszczędzić czas przeznaczony na nawożenie, proponujemy rozwiązanie, które oszczędza i czas, i energię: zawiesinowy nawóz wieloskładnikowy AGROSUSPEN®36. Stosując ten nawóz, w jednym zabiegu dostarczymy do gleby niezbędne składniki pokarmowe: makro= i mikroelementy, jak również kwasy humusowe.

Agrosuspen®36 zawiera: 8,1% azotu (N) w formie amonowej, 20,7% fosforu (P) w formie pięciotlenku fosforu P_2O_5 rozpuszczalnego w wodzie, 3% siarkI (S) w formie czystej siarki, dodatkowo miks mikroelementów (3 kg/t) : bor (B), mangan (Mn), miedź (Cu), cynk (Zn), żelazo (Fe) i molibden (Mo) oraz kwasy humusowe (3 kg/t).

Siew rzepaku ozimego coraz częściej odbywa się w warunkach suszy. Sierpniowe upały i brak opadów skutkują glebą w postaci „popiołu", w której rozpuszczalność nawozów mineralnych granulowanych jest znacznie obniżona. Przemiany, którym ulega tradycyjna granula nawozów konwencjonalnych, są mocno uzależnione od warunków panujących na polu i w glebie, a szczególnie od jej wilgoci, dlatego wykorzystanie składników odżywczych z nawozów granulowanych sięga tylko ok. 50%, a w warunkach skrajnej suszy jest jeszcze mniejsze.

„Niskie wykorzystanie składników pokarmowych przy wysokich dawkach nawożenia tradycyjnych nawozów granulowanych typu NPK, które stosowałem w gospodarstwie, oraz duża ilość pracy związanej z kumulacją zabiegów pożniwnych zachęciły mnie do szukania nowych rozwiązań. Gdy dowiedziałem się, że firma AgroAs proponuje nawóz wieloskładnikowy płynny **AGROSUSPEN®36** , pomyślałem, że to może być dobre rozwiązanie dla mojego gospodarstwa. Pierwszą uprawą, w której zastosowałem

nawóz, była kukurydza, a później rzepak. System korzeniowy obu roślin po zastosowaniu tego nawozu jest silniej rozwinięty niż na plantacjach, na których zastosowałam granulowany nawóz. Rośliny wyglądają zdrowo i są lepiej odżywione. Plon również jest wyższy" – mówi pan Jakub Kościelak, rolnik z powiatu oławskiego, którego odwiedziliśmy w lutym na plantacji rzepaku ozimego.

Technologia nawożenia przy zastosowaniu **AGROSUSPEN®36** jest wygodna dla rolnika i skuteczna dla roślin. Rekomendujemy dawkę 200 kg/ha. Ilość stosowanego nawozu może wydawać się zbyt mała, gdy wyliczamy czysty składnik przy użyciu kalkulatora. Ważną składową jest jednak fakt, iż nawóz ten zawiera kwasy humusowe, które bezpośrednio aktywują procesy uruchamiania dostępnych składników pokarmowych zawartych w glebie i stymulują roślinę do ich pobierania. Drugim ważnym czynnikiem wpływającym na dostępność składników pokarmowych jest to, że zawarte w nawozie pierwiastki są już rozpuszczone w wodzie. Oznacza to, że są one dostępne dla roślin natychmiast po aplikacji. Kolejną zaletą dla roślin oraz portfela rolnika są zawarte w nawozie ważne mikroelementy, takie jak: bor, mangan,

KONTROLA / AGROSUSPEN36

miedź, cynk, żelazo i molibden. Działanie nawozu **AGROSUSPEN®36** jest optymalnie rozłożone w czasie, działa on równomiernie na powierzchni pola. Część zawartych w nim składników pokarmowych jest w formie zdyspergowanej, drobnokrystalicznej, dzięki czemu rozkładają się one z czasem – dlatego roślina długo ma dostęp do niezbędnych składników odżywczych. Dodatkowym plusem dla gleby jest dostarczenie substancji humusowych, które wpływają na jej strukturę i właściwości.

Dlaczego takie formy i co one wnoszą? Czy dawka 200 kg/ha jest wystarczająca?" Zapytałam o to producenta, prezesa firmy AgroLider Polska, pana Zbigniewa Bednarka:

„Forma wodna jest dostępna dla roślin natychmiast, działa na starcie, dostarczając niezbędnych składników pokarmowych, takich jak azot, fosfor, siarka oraz mikroelementy, dodatek kwasów humusowych, biostymuluje roślinę od samego początku, przez co rośliny mają lepszy wigor i chętniej pobierają składniki odżywcze, co odwdzięcza się zwyżką plonu. Huminy działają strukturotwórczo na glebę, poprawiając jej jakość, poprawiają też stosunki wodno-powietrzne, mają wiele właściwości wpływających pozytywnie na glebę. Dodatkowo kwasy humusowe chronią podawany, bardzo szybko dostępny fosfor przed uwstecznieniem z jonami glinu czy żelaza.

Druga część naszej zawiesiny to forma zdyspergowana. Są to glinokrzemiany, które zostają nasączone rozpuszczonymi w wodzie składnikami. Musimy wyobrazić sobie coś takiego jak keramzyt, tylko w wersji mikro. Te bardzo małe cząsteczki wchłaniają wodę ze składnikami pokarmowymi i chronią je przed uwstecznieniem i wymywaniem. Roślina pobiera je wtedy, kiedy chce, wtedy, kiedy ma potrzebę, nawóz w tej formie czeka na roślinę, a nie – jak w standardowym nawożeniu – roślina czeka na dostępność składnika.

Polecana przez nas podstawowa dawka to 200 kg/ha, gwarantuje ona dostarczenie składnika, który został zebrany z plonem poprzedzającym, tym samym nie zubożamy gleby. Niemal stuprocentowe wykorzystanie składników z naszego nawozu sprawia, iż możemy pochwalić się wzrostami plonów.

Temat wody oraz jej deficytów, które coraz częściej obserwujemy na polach jest nam znany i bardzo bliski. Uczymy się, jak nią właściwie gospodarować, jak zatrzymać jej jak największe ilości w glebie, jak jej nie marnować. Faktem i zarazem ciekawostką jest właściwość **AGROSUSPEN®36,** która ma wpływ na wodę i jej oszczędzanie.

Zawarte w naszej zawiesinie, wspomniane już wcześniej glinokrzemiany, absorbują ją, dzięki czemu roślina po przejściu z odżywiania z bielma na odżywianie korzeniowe ma jej dostatek na dalszy wzrost. Tymczasem przy standardowym nawożeniu granula zabiera cenną wilgoć na swoje rozpuszczenie, skazując roślinę na utrudniony start – mówi pan Zbigniew Bednarek.

AGROSUSPEN®36 aplikujemy w dowolnym czasie przed siewem, każdej rośliny uprawnej:

- Możemy zastosować na ściernie. W tym czasie oprócz dostarczenia składników pokarmowych wykorzystamy działanie azotu oraz kwasów humusowych na rozkład resztek pożniwnych.

- Aplikacja na uprawioną glebę. Rozlewanie nawozu na glebę przed siewem (należy wymieszać nawóz z glebą maksymalnie do 3 tygodni po aplikacji).

- Uprawa współrzędowa. Przy uproszczonej uprawie roli – siew *strip trill*. Prowadzone są badania, które wskazują na możliwość obniżenia dawki nawozu **AGROSUSPEN®36** przy siewie pasowym nawet o połowę.

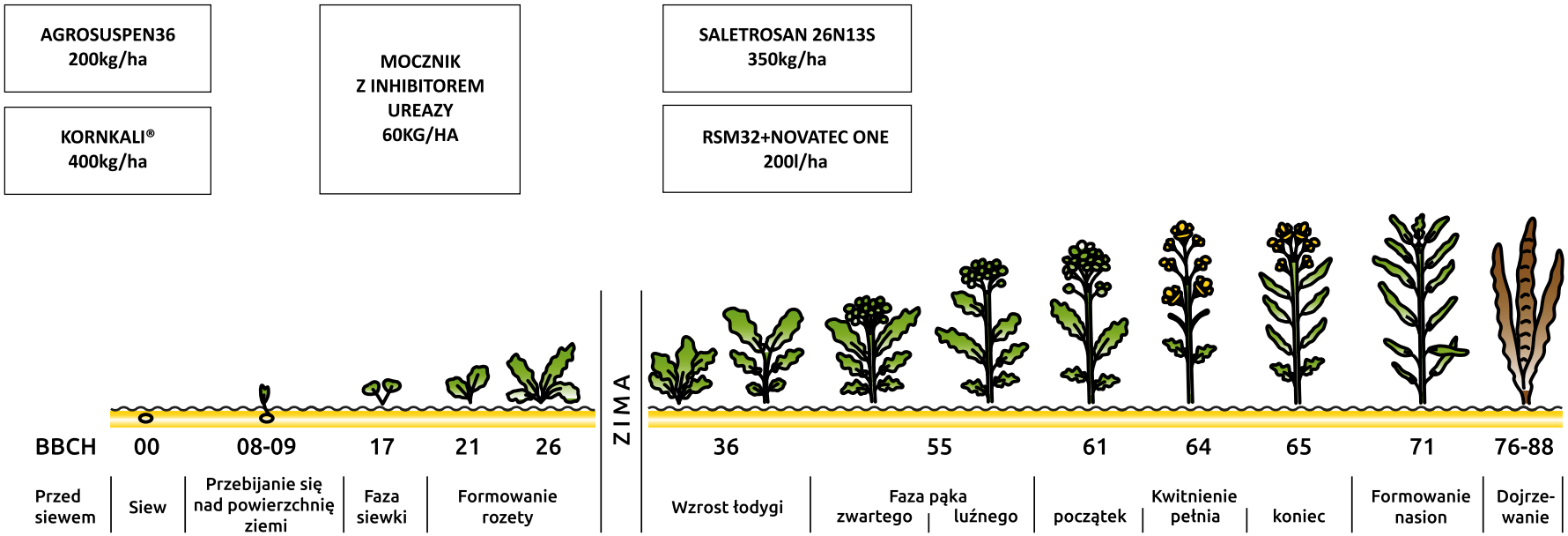
Przygotuj się do siewu rzepaku i pszenicy z naszym innowacyjnym systemem nawożenia Agrosuspen, wskaż nam pole, na którym chcesz zastosować nasz nawóz, a my rozlejemy go za Ciebie. W naszej ofercie posiadamy możliwość zakupu towaru wraz z aplikacją.

Rzepak ozimy i pszenica ozima w technologii nawożenia AGROSUSPEN®36

Ewelina Tomera
Specjalista ds. marketingu
Dział NAWOZÓW

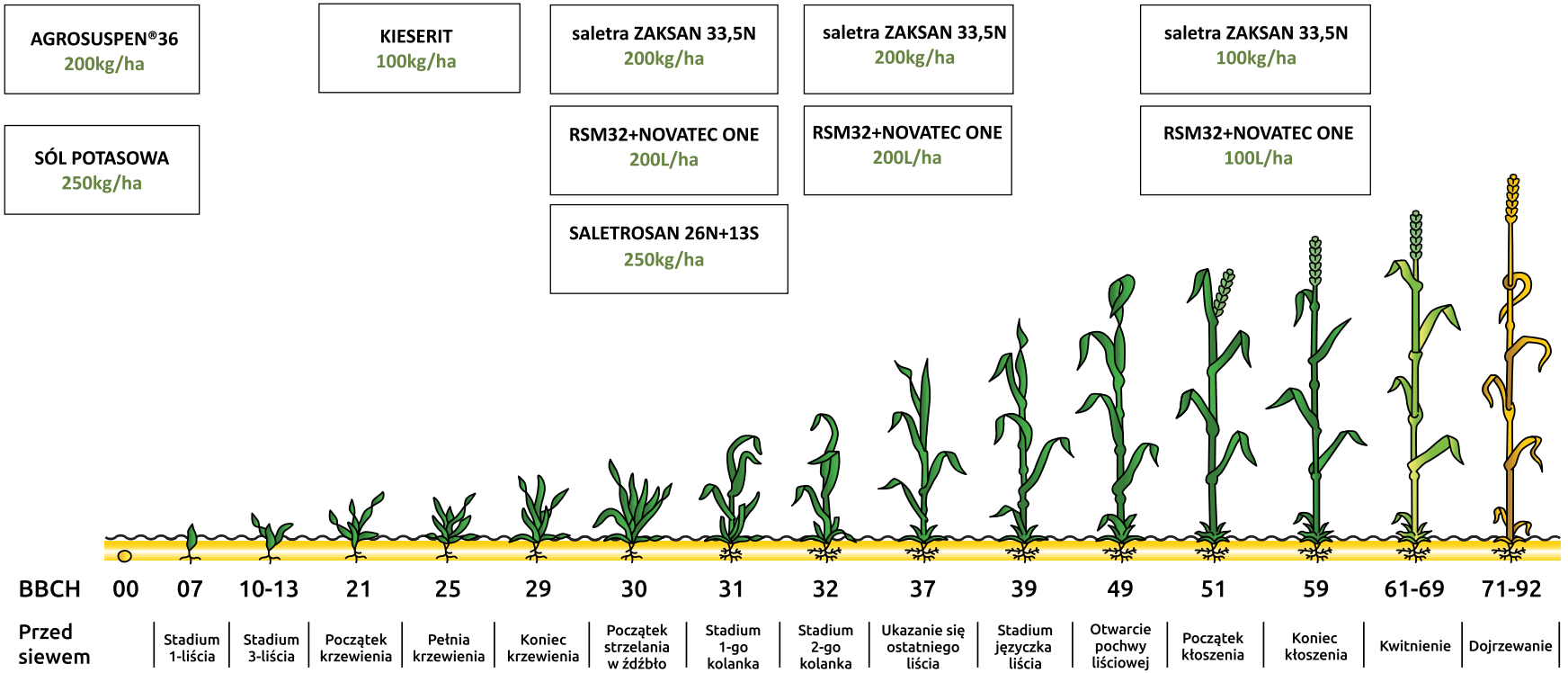
NAWOŻENIE RZEPAKU OZIMEGO

Plon rzepaku 4,5t/ha
Zasobność gleby w składniki pokarmowe: średnia
Kategoria gleby: średnia



NAWOŻENIE PSZENICY OZIMEJ

Plon 8t/ha
Klasa gleby średnia
Zasobność gleby w składniki pokarmowe: średnia



Agrosuspen 36

INNOWACYJNE NAWOŻENIE PRZEDSIEWNE!

- Natychmiastowa dostępność składników odżywczych
- Zawartość kwasów humusowych
- Równomierna aplikacja na całej powierzchni pola

3 agropula Grupa produktów

AGROAS agroas.pl

AGROAS sp. z o.o. sp. k.
Nowa Wieś Mała 27b
49-200 Grodków

agroas.pl
tel. +48 77 42 41 716

Jak obniżyć koszty jesiennego nawożenia

Sezon 2022/2023 okazał się bardzo nieprzewidywalny pod względem korzystnego terminu zakupu nawozów mineralnych, jak również terminu sprzedaży płodów rolnych. Dzisiaj z perspektywy czasu okazuje się, że miniony sezon był w zupełności inny od poprzednich i całkowicie nieprzewidywalny. Wojna na Ukrainie, jesienne zapowiedzi wstrzymania produkcji nawozów azotowych przez producentów europejskich spowodowały gwałtowny wzrost ich cen, a nawet zapowiedzi ich niedoborów na ryku. Ponadto od żniw 2022 r. borykamy się ze stałymi obniżkami cen skupu płodów rolnych. Perspektywy opłacalności uprawy rzepaku i pszenicy ozimej nie są obecnie optymistyczne, a koszt nawożenia ma znaczny udział w całości kosztów uprawy ozimin.

Zatem co zrobić, aby na starcie zminimalizować koszty uprawy, a co za tym idzie – zwiększyć ewentualny dochód? Najlepszym rozwiązaniem w tym wypadku będzie maksymalne wykorzystanie zasobów zgromadzonych w poprzednich latach w glebie oraz ich uaktywnienie (przyswojenie). Naszym głównym zadaniem będzie wykonanie badań gleby w kierunku jej zasobności w fosfor, potas, magnez i ustalenie wysokości pH. Drugim krokiem powinna być najlepsza pomoc w mineralizacji resztek pożniwnych, z których w dalszym okresie będzie korzystać roślina uprawna. Kolejne zadanie to wprowadzenie do gleby pierwiastków, które wspomogą pobieranie i wykorzystanie przez roślinę uprawną pierwiastków budulcowych: azotu, potasu i fosforu.

Siarka i magnez są pierwiastkami, które wpływają na efektywne pobieranie azotu przez rzepak. Zapotrzebowanie rzepaku na siarkę jesienią stanowi 1/3 pobrania azotu. Okres przedsiewny jest najlepszy, aby wszystkie te kroki wykonać, a całą plantację przygotować do startu w nowy sezon. Przypomnijmy, że wapnowanie jest najprostszym i najtańszym rozwiązaniem. Regularne wapnowanie co 3–4 lata w dawce 2–3 t/ha wapna węglanowego pozwala na utrzymanie optymalnego pH gleby: 6,5–7,2. Odczyn gleby wpływa głównie na stan i funkcjonowanie środowiska glebowego, decyduje o właściwościach chemicznych, biologicznych i fizycznych gleby. Odczyn staje

POZNAJ NOWE NAWOZY Z **ANWILU**

O WIĘKSZEJ GRANULI I LEPSZYCH PARAMETRACH

ANWIL S.A. to polski producent nawozów z ponad 50-letnią tradycją. Po zakończeniu rozbudowy nawozowych mocy produkcyjnych portfolio produktowe firmy wzbogaci się o cztery rodzaje nawozów spełniających najwyższe standardy jakościowe – **saletrę amonową gruboziarnistą, saletrosiarczan amonu, nawóz azotowy z siarką oraz saletrzak z magnezem o większej granuli i lepszych parametrach**.

Zeskanuj kod i dowiedz się więcej

lub wejdź na **anwil.pl**

się niebezpiecznie niski dla plonów, kiedy pH spada poniżej 5,5. Najlepszym rozwiązaniem będzie zastosowanie wapna magnezowego. W jednym zabiegu poprawiamy lub regulujemy pH i dostarczamy magnezu, co warto zaznaczyć – magnezu „najtańszego". Na glebach bardzo lekkich i lekkich zachodzi równolegle proces zakwaszania i wymywania magnezu. Nie można także zapomnieć, iż skuteczność wapnowania, jego szybkość działania zależy od stopnia rozdrobnienia (zmielenia). Im nawóz wapniowy bardziej zmielony, tym ma większą reaktywność. Nawóz wapniowy zastosowany na resztki pożniwne (ściernisko) przyśpiesza ich rozkład. Z tego wynika, iż najlepszym terminem do zastosowania wapnowania jest okres przedsiewny po zbiorze przedplonu na pozostawione resztki pożniwne. W ofercie firmy AGROAS jest wapno węglanowo-magnezowe o nazwie handlowej AGRODOL (15% MgO +35% CaO), dostarczane luzem samochodem bezpośrednio na wyznaczone pole przez rolnika. Może być ono bezpiecznie magazynowane na polu, ponieważ jeżeli występują opady, wapno to nie zmienia konsystencji (nie robi się jak błoto), dzięki czemu nie sprawia problemów przy aplikacji. Jeżeli wyniki badań zasobności gleby wskażą, że poziom magnezu jest wysoki lub bardzo wysoki, należy zastosować wapno węglanowe bez magnezu. Największą reaktywność ma wapno węglanowe pochodzenia kredowego. Oczywiście reaktywność będzie zależeć od stopnia rozdrobnienia i wieku skały macierzystej, im młodsza skała, tym miększa, a co za tym idzie – wyższa reaktywność wapna. W ofercie AGROAS mamy wapno węglanowe luzem pod nazwą BUKOWA (50% CaO, reaktywność 81%) oraz AGROCARP 40VA (50% CaO). Rolnicy mogą zamówić towar całosamochodowo z dostawą bezpośrednio na pole. W ofercie naszej firmy znajdują się również wapna węglanowe i magnezowe granulowane. Ich skład i reaktywność są podobne jak wapna luzem. Wapno granulowane jest łatwe do rozsiania, ale niewątpliwie droższe. Ma jednak przewagę nad wapnami luzem, gdyż możemy je stosować pogłównie już na rosnącą roślinę uprawną (tzw. wapnowanie interwencyjnie). Można je znaleźć pod nazwą handlową: JURAK PREMIUM, JURAK HUMI, CALCPREMIUM, w opakowaniach bb oraz a'25 kg (paleta).

Jak pisałem powyżej, okres pożniwny jest idealnym momentem na zastosowanie nawozów wapniowych, a tym samym wprowadzenie do gleby magnezu oraz przyspieszenie mineralizacji resztek pożniwnych. Z resztek tych roślina będzie korzystać przez

kolejny sezon. Jednak możemy również wprowadzić do gleby siarkę, istotną w procesach efektywnego pobierania azotu przez roślinę. W tym także pomoże nam produkt pochodzenia wapniowego, a mianowicie siarczan wapnia. Jest to wapno węglanowe, które biorąc udział w procesie odsiarczania w elektrowniach węglowych, zamieniane jest w siarczan wapnia o składzie 37% CaO + 35,5% SO_3. Na rynku spotkamy się z kilkoma nazwami handlowymi tego produktu: SULCA, REAGIPS, AGROSULCA. Zastosowanie nawozu wapniowego w dawce 3 t/ha dostarczy ok. 45 kg czystej siarki, co praktycznie pokryje zapotrzebowanie rzepaku w sezonie wegetacyjnym na ten pierwiastek. Musimy jednak pamiętać, że siarczan wapnia nie odkwasza gleby, nie zmienia jej odczynu. Zatem jest idealnym nawozem, który wprowadza siarkę do gleby, stosowany po ściernisku przyśpiesza rozkład resztek pożniwnych, ale nie wpływa na odczyn gleby i nie dostarcza do niej magnezu. Znam gospodarstwa, które stosują wapnowanie co 3–4 lata (z rzepakiem jako rośliną następczą w płodozmianie) i mieszają przed wysiewem siarczan wapnia z wapnem węglanowo-magnezowym w stosunku 1:1. Przed aplikacją mieszają ładowarką na pryzmie 2 jednego i 2 t drugiego, a następnie wysiewają. Co to daje? Poprawia odczyn gleby i jej zasobność w magnez i siarkę.

Podsumowując, najprostszym i najtańszym sposobem na wprowadzenie do gleby, a co za tym idzie – pokrycie zapotrzebowania rośliny uprawnej na magnez i siarkę, jest wykonanie wapnowania. Regularne wapnowanie co 3–4 lata produktem sprawdzonym, o znanym pochodzeniu i składzie poprawi odczyn i zasobność gleby w składniki pokarmowe – po prostu stworzy roślinie najlepsze warunki do plonowania już od samego jej startu.

Robert Mazur
Zastępca menedżera produktu
Dział NAWOZÓW

Wieści z rynku

Nawozy tanieją, obserwowany od końca 2022 r. permanentny spadek cen, zwłaszcza nawozów azotowych, w pierwszym kwartale br. uwydatnił się jeszcze bardziej, a popyt, a w zasadzie jego brak, jeszcze bardziej się pogłębiał. Czy to oznacza, że ceny nawozów wrócą do poziomów, które pamiętamy z lat przed kryzysem covidowym i wojennym? Jednoznacznej odpowiedzi na to pytanie nie ma. Jednak nawiązując do Syzyfa, który wtaczał kamień na szczyt wielkiej góry, można stwierdzić, że rynek nawozów ten kamień już na szczyt wtoczył, ale zasadniczym pytaniem jest, czy uda mu się go tam utrzymać i czy głaz, staczając się, nie przygniecie ludzi stojących u stóp góry – szczególnie w Europie.

Zużycie nawozów w krajach EU zanotowało największy od 2009 r. spadek zużycia, co jest pokłosiem gwałtownego wzrostu kosztów produkcji, co dziś nazywamy kryzysem energetycznym związanym z inwazją Rosji na Ukrainę. Przemysł europejski został nim dotknięty w największym stopniu. Ponadto wysokie ceny nawozów pchały producentów rolnych w rozwiązania bardziej efektywne, pozwalające zachować potencjał plonowania roślin uprawnych przy jednoczesnej redukcji dawek nawozów. Jak będzie przebiegał rozpoczynający się w czerwcu nowy rok nawozowy? Pojawiają się coraz odważniejsze prognozy, według których zbliżamy się do stabilizacji sytuacji na rynku nawozów, ale w prognozach tych zastrzega się, że nadal istnieją ryzyka i niewiadome, które mogą wnieść do rynku destabilizację.

Nawozy azotowe

Oczekiwane są dalsze spadki cen, dla których wsparciem są z jednej strony ceny gazu, a z drugiej – nadpodaż na rynkach, która jeszcze niedawno wydawała się niemożliwa. Mocznik, którego ceny w lutym br. zaliczyły bardzo duże spadki, wyceniany jest dziś w Egipcie na ok. 400 USD/t dla rynków europejskich i ta cena jest bardzo atrakcyjna dla rolników europejskich, co zauważalne jest również w danych statystycznych dotyczących importu. Stąd pojawia się przekaz, że skoro mocznik jest wyceniany tak nisko, to nawozy saletrzane (saletry, saletrzaki) też w niedługim czasie pojawią się w atrakcyjnych cenach. Osobiście nie jestem aż takim optymistą. Gaz rzeczywiście staniał, jego cena oscyluje na takim samym poziomie jak jesienią 2021 r., kiedy saletra 34% kosztowała średnio 1500 zł/t, niemniej wzrosły inne koszty (praca, energia), które, jak się zdaje, nie powrócą już do niższych poziomów, a to będzie widoczne w cenach

FOSFOROWY NAWÓZ GRANULOWANY

HYPER TOP-PHOS® P20

- Pobudza mikoryzę i życie biologiczne gleby
- Fosfor chroniony TOP-PHOS
- Intensywne odżywienie plantacji
- Do 84% większa masa korzeni!

ZWIĘKSZENIE MIKORYZY

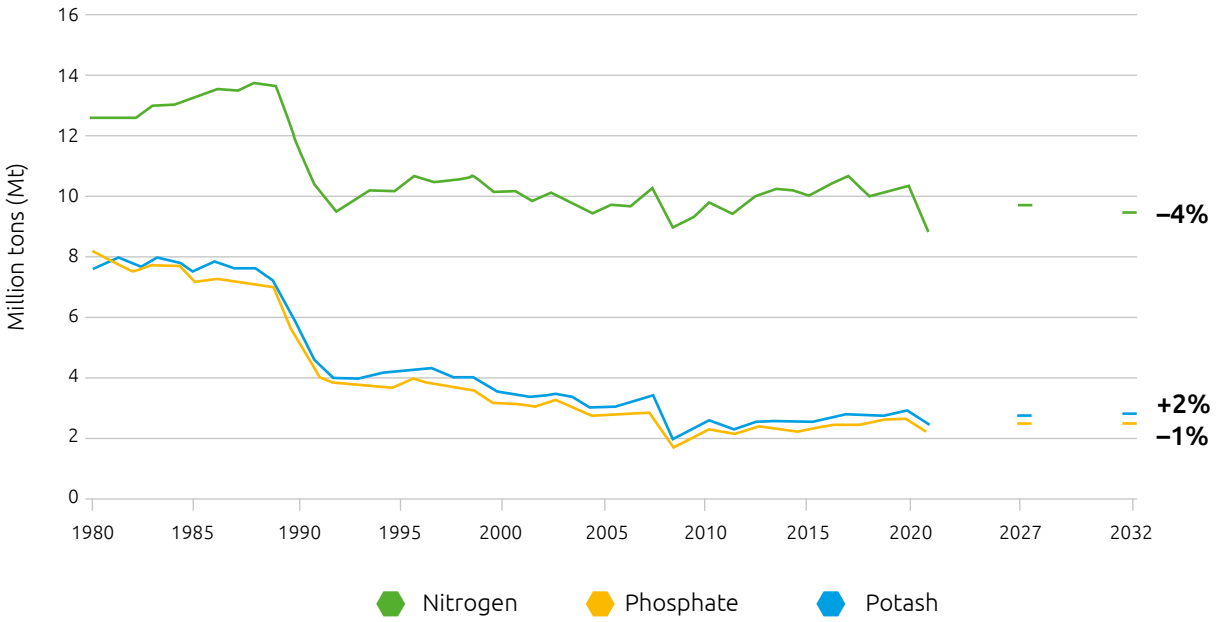
mycoboost complex

HYPER UKORZENIENIE

Timac AGRO

NAWOŻENIE I BIOSTYMULACJA

pl.timacagro.com



Rys. 1. Zużycie N, P, K w EU-27, źródło: Argus

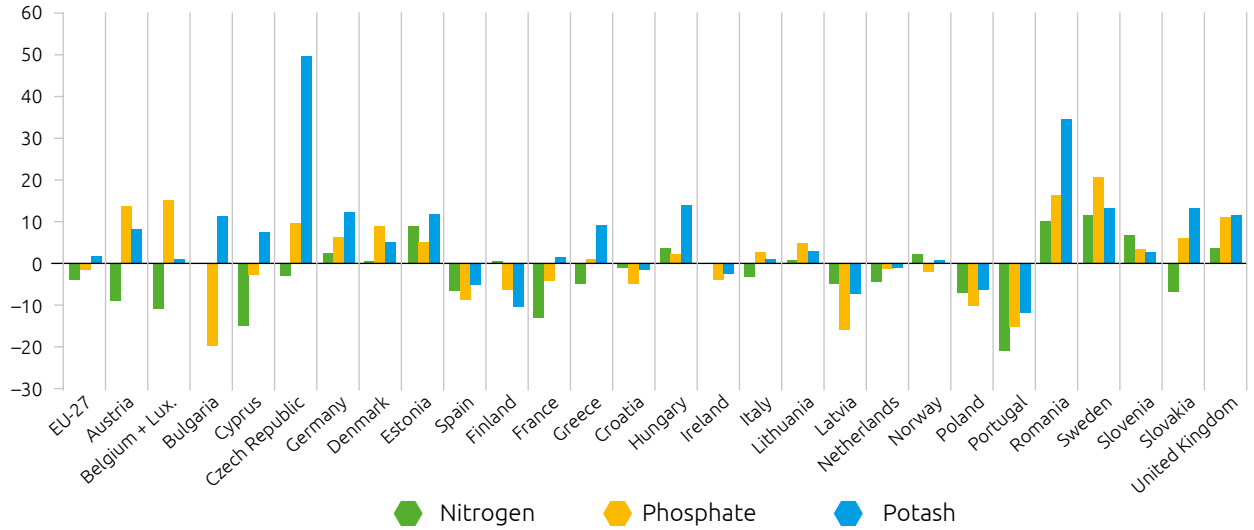
nawozów europejskich. Podczas gdy na świecie dostępne są wystarczające moce produkcyjne z kosztami produkcji poniżej 200 USD/t mocznika, koszt europejskiej produkcji tego samego towaru szacowany jest na 460 USD/t. Kiedy zobaczymy odpowiedź europejskich producentów? Pewnie już niedługo, ale prognozy analityków kierują się nie w stronę spadków cen europejskich producentów, lecz w stronę dużych cięć wolumenów produkcyjnych. Spojrzeć wystarczy chociażby na dane, które udostępnił największy w Polsce producent – Grupa Azoty.

Rynek powoli się do tej sytuacji dostosowuje, już dziś obserwujemy „zalew" naszego krajowego rynku mocznikiem importowanym, podobnie jest w całej Europie. Do Polski w 2022 r. zaimportowano okrągły milion ton, dla porównania w 2021 r. tylko 545 tysięcy t. Na rynek mocznika powrócą najprawdopodobniej również Chiny, które w 2022 r. z powodu restrykcji covidowych wyeksportowały blisko 2,5 mln t mniej w porównaniu do roku 2021.

Ceny nawozów azotowych w Europie będą najprawdopodobniej zdominowane przez dwa czynniki. Po pierwsze, napływ tanich produktów z kierunków, gdzie surowce energetyczne są znacząco tańsze, a polityka środowiskowa zgoła inna niż w Europie. Po drugie, wspomniana polityka środowiskowa UE (Europejski Zielony Ład), która w sposób znaczący uszczupli wolumeny stosowanych nawozów, oraz to, co spędza sen z powiek europejskim producentom nawozów, czyli sposób zaopatrywania się w gaz. Choć ceny gazu spadły i zdaje się, że w znacznym stopniu się ustabilizowały, a zapasy gazu w Europie są obecnie na zadowalającym poziomie, więc letnia konkurencja o surowiec nie przybierze skali, jaką obserwowaliśmy w ubiegłym roku, to pojawiają się głosy, że przy niemalże zerowych zakupach gazu od Rosji producenci europejscy będą kupować gaz drogo. Niewystarczająca infrastruktura do importowania LNG (zarówno portowa, jaki i dystrybucyjna) w połączeniu z ewentualną konkurencją ze strony Chin (oczy powinniśmy kierować właśnie tam), systematycznie odchodzących od polityki „zero COVID", która znacząco przytłumiła chiński przemysł oraz zapotrzebowanie Państwa Środka na gaz z importu, może spowodować , że końcem tego roku oraz w roku 2024 Europa będzie konkurować o spotowy rynek LNG właśnie z Chinami, a ceny gazu podążać będą wtedy tylko w jedną stronę: w górę.

Nawozy fosforowe

Dla nawozów fosforowych (DAP, MAP) przewiduje się bardziej stabilny scenariusz. Po systematycznym spadku cen oraz deprecjonującym się popycie analitycy przewidują wzrost popytu dla tych produktów po bardzo słabym 2022 r. Krótka prognoza firmy Argus dla DAP w Europie przewiduje, że drugi kwartał br. będzie charakteryzował się wzrostem cen nawozów



Rys. 2. Prognoza regionalnych zmian zużycia nawozów do 2032 roku, źródło: Argus

Wolumen produkcji Grupy Azoty według grup asortymentów (tys. t)

	2022	2021	zmiana	zmiana %
Segment Agro				
Nawozy azotowe	3 021	3 597	(575)	(16,0%)
Nawozy wieloskładnikowe	796	1 081	(286)	(26,4%)
Nawozy specjalistyczne	262	384	(122)	(31,7%)
Segment Chemia				
Pigmenty	26	32	(6)	(18,8%)
Mocznik	1 222	1 614	(392)	(24,3%)
Oxoplast	39	52	(14)	(26,0%)
Segment Tworzywa				
Poliamid	156	188	(31)	(16,7%)

Źródło: Grupa Azoty

fosforowych głownie z powodu powrotu na rynek kupujących, którzy w ubiegłym sezonie zaniechali stosowania lub znacząco ograniczyli dawki fosforu. Z prognozy przebija się też fakt, że podaż DAP znajdzie się w czerwcu, lipcu oraz ponownie jesienią br. w deficycie. To będzie wsparcie dla wzrostów cen nawozów fosforowych, a ci, którzy będą zwlekać do ostatniej chwili z zakupem, albo kupią drogo, albo nie kupią wcale lub będą zmuszeniu zakupić nawozy NPK, których podaż już dziś szoruje po dnie.

Nawozy potasowe

Tak jak w przypadku N oraz P, dla nawozów potasowych również przedstawia się analizy świadczące o możliwym spadku cen oraz stabilizacji podażowej. Istotny sygnał dla rynku potasu mogą wysłać Indie. Rozliczenia w sprawie głównych kontraktów na dostawy prawdopodobnie zostaną osiągnięte w Indiach na początku kwietnia, co potencjalnie zapewni rynkowi potasu pewną orientację i stabilność. Oczekuje się, że Pupuk Indonesia wkrótce ogłosi przetarg na zakup do 250 000 t standardowego MOP. Malezyjski import MOP spadł o 27% w skali roku do 1,35 mln t w 2022 r., na co miały wpływ bezpośrednie sankcje wobec Białorusi oraz samosankcjonowanie przez nabywców produktów rosyjskich. Wahania wśród kupujących i stosunkowo niedźwiedzie nastroje powinny przyczynić się do dalszego spadku cen na większości rynków potasu na całym świecie.

Rafał Włodarkiewicz
Menedżer produktu
Dział NAWOZÓW

RZEPAK

ARTEMIS

AGROAS

agroas.pl

Strzał w dziesiątkę

- Bardzo wysokie plonowanie
- Odporność na TUYV – wirusa żółtaczki rzepy
- Wysoka odporność na suchą zgniliznę kapustnych – gen RLM 7

AGROAS sp. z o.o. sp.k.

Nowa Wieś Mała 27b
49-200 Grodków
www.agroas.pl

tel. (77) 415 57 00
fax (77) 424 06 01
biuro@agroas.pl

tel. (77) 415 57 70
fax (77) 400 47 49

Zakład nasienny

Nasiona AGROAS to ponad 11 lat produkcji kwalifikowanych nasion pszenic i jęczmieni. Zakład przez dekadę nabrał doświadczenia w produkcji najwyższej jakości nasion. Naszymi klientami są m.in. wiodący producenci słodu w Polsce. Nauczyliśmy się również z pozytywnym skutkiem wprowadzać nowe odmiany na rynek.

Dysponujemy mercedesem wśród linii nasiennych – nasza technologia produkcji bazuje na urządzeniach duńskiej firmy Westrup. Linia pozwala na powtarzalne przygotowanie materiału siewnego o laboratoryjnie potwierdzonej czystości w przedziale 99,5–100%. Niezależnie od jakości surowca z pola każdą partię materiału siewnego doczyszczamy na stole grawitacyjnym. To daje kupującemu pewność, że do siewu trafiają tylko celne, w pełni wykształcone ziarna o wysokiej sile kiełkowania.

Doszliśmy do momentu, w którym dysponujemy ekstraligowym portfolio produktowym. Wymienię tylko najnowsze odmiany pszenic: KASK, LG MONDIAL, ADRENALIN, CIRCUS, ASKABAN; dochodzi również jęczmień paszowy JULIA – 1. miejsce wśród plonowania nowo zarejestrowanych jęczmieni.

Zmieniamy się i dostosowujemy do ciągle zwiększającego się obszaru sprzedaży. W naszej ofercie znajdą Państwo nasiona polecane na teren Dolnego Śląska, nie zapomnieliśmy też o specyfice i wymaganiach Śląska, dysponujemy również odmianami dedykowanymi dla województwa łódzkiego i południowej Wielkopolski.

W naszym portfolio posiadamy także starsze, sprawdzone odmiany pszenic – pamiętamy o wymaganiach naszych klientów i uwzględniamy oczekiwania nowo obsługiwanych gospodarstw. Wiemy, że każdy region ma inne potrzeby i uwarunkowania dotyczące doboru odmian, bierzemy pod uwagę różne stanowiska glebowe, w tym te najsłabsze i najmocniejsze, przyglądamy się zimotrwałości i mrozoodporności odmian. Sprawdzamy plon i jego jakość w testowanych nowych odmianach, analizujemy charakterystyki odporności na choroby oraz wybieramy odmiany pod względem ich cech rolniczo-użytkowych, takich jak: odporność na porastanie, wysokość roślin i powiązana z tym skłonność do wylegania.

Wiemy też, że wskutek potrzeb gospodarstw, jak również zmian klimatu część pszenic wymaga ultrapóźnego terminu wysiewu po kukurydzy. Takie odmiany muszą sprostać również podwyższonemu ryzyku występowania przenoszonych przez resztki pożniwne fuzarioz.

Istotna informacja dla naszych klientów: deklarujemy wykup surowca bazującego na naszych odmianach. Jesteśmy niekwestionowanym liderem w skupie surowca pszenic, rzepaku, kukurydzy i jęczmieni w południowej Polsce.

Satysfakcjonujących plonów!

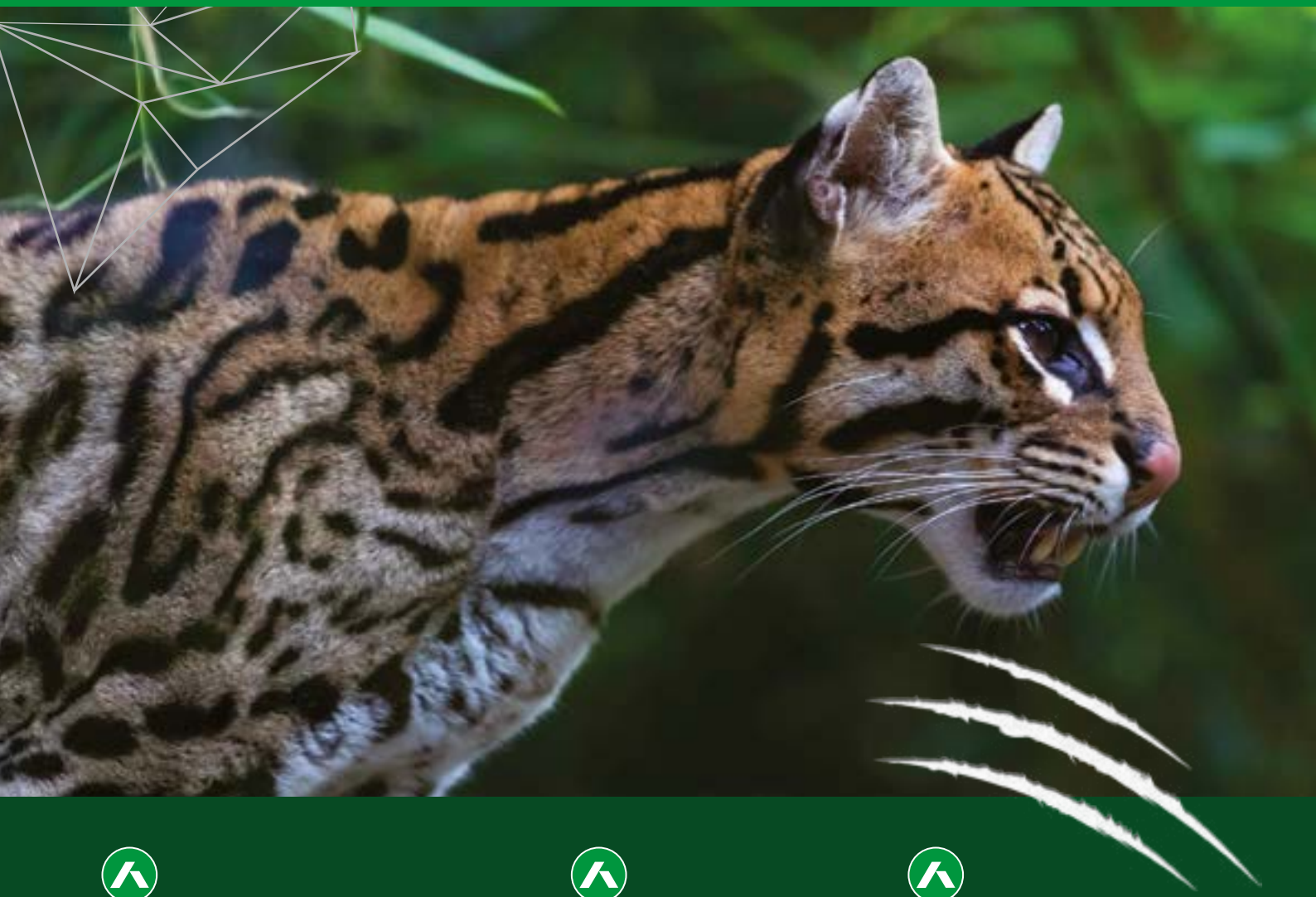
Marek Jankowski
Menedżer Produktu
Dział NASION

RZEPAK OZIMY

OCELOT

AGROAS
agroas.pl

Rzepak z pazurem



Wybitna adaptacja
do trudnych warunków pogodowych i glebowych

Bardzo wysoka
odporność na wyleganie

Silny system korzeniowy
z nisko osadzoną szyjką korzeniową

AGROAS sp. z o.o. sp.k.

Nowa Wieś Mała 27b
49-200 Grodków
www.agroas.pl

tel. (77) 415 57 00
fax (77) 424 06 01
biuro@agroas.pl

tel. (77) 415 57 70
fax (77) 400 47 49

Plon na najwyższym poziomie

Jesteśmy dzisiaj z wizytą u naszego klienta Pana Pawła Bosia z Granowic.

Marcin Fidos, AgroAs: Panie Pawle, proszę w kilku słowach przybliżyć, na jakim areale Pan gospodaruje i jakie rośliny Pan uprawia.

Paweł Boś: Witam Państwa. Prowadzę gospodarstwo na ponad 400 ha pola. Uprawami, jakie prowadzę w swoim gospodarstwie, są: rzepak, pszenica, buraki, kukurydza, jęczmień. Staram się wchodzić zawsze w różne rośliny uprawne, żeby rozłożyć ryzyko na kilka rozwiązań i zminimalizować ryzyko niższych cen.

M.F.: Jakie rośliny preferuje Pan w swoim gospodarstwie, jeśli chodzi o uprawę?

P.B.: Jedną z głównych roślin uprawnych jest rzepak, który prowadzę w swoim gospodarstwie zawsze na około 100 ha pola. Jest to roślina, która dodatkowo jest dobrym przedplonem dla zbóż.

M.F.: Jakimi kryteriami kieruje się Pan przy wyborze materiału siewnego i jakie odmiany Pan preferuje?

P.B.: Przy wyborze nasion stawiam na odmiany mieszańcowe od sprawdzonych dostawców i producentów. Wybieram odmiany, które idą z „duchem czasu", tzn. takie, które korzystają z nowych rozwiązań genetycznych i dają dobry i pewny plon. Jedną z takich odmian jest w moim przekonaniu rzepak DK EXLEVEL. Odmiana ta charakteryzuje się – z tego, co zauważyłem – dobrym wigorem jesiennym. Ma też według producenta podwyższoną odporność na wymarzanie. Klimat jest różny i mimo ciepłych zim, jakie ostatnio mamy, trzeba też zwracać uwagę na tą cechę przy wyborze odmian do gospodarstwa.

M.F.: Jak wygląda kwestia zdrowotności tej konkretnej odmiany? Może Pan coś na ten temat powiedzieć?

P.B.: Przy wyborze tej konkretnej odmiany zwracałem również uwagę na genetycznie „zaprogramowaną" odporność na podstawowe choroby rzepaku, np. tolerancję na suchą zgniliznę kapustnych. Rzepak DK

EXLEVEL posiada gen RLM7, który odpowiada za ponadprzeciętną odporność na tą chorobę. Na podstawie moich spostrzeżeń mogę stwierdzić, że po jesieni i na chwilę obecną rośliny tej konkretnej odmiany wyglądają zdrowo i są w dobrej kondycji.

M.F.: Oprócz zdrowotności, na jakich cechach jeszcze Panu zależy?

P.B.: Rośliny marki DK Bayer dzięki dobrej genetyce pozwalają na otrzymanie wysokiego plonu z wysoką zawartością oleju, co przekłada się na ładne grube ziarno i wysoki plon podczas zbioru. Trzeba tylko mieć trochę cierpliwości i pozwolić roślinom równomiernie dojrzeć. Poza tym w ostatnich suchych latach rezygnuję z desykacji, co umożliwia roślinom spokojne i równomierne dojrzewanie. Odmiana DK EXLEVEL jest również odporna na pękanie łuszczyn i osypywanie się nasion. Dzięki temu mogę spokojnie czekać na pewny i stabilny zbiór bez większych strat. Mam nadzieję, że ta odmiana w pełni pokaże swój potencjał i pozwoli mi cieszyć się wysokim plonem.

M.F.: Panie Pawle, życzę więc wysokich plonów, które będzie Pan mógł osiągnąć z tą odmianą.

Rozmawiał: Marcin Fidos
Przedstawiciel handlowy
Dział AGRONOMICZNY

RZEPAK OZIMY

DK EXLEVEL F1

agroas.pl

Plon na najwyższym poziomie

- **Efektywne** wykorzystanie azotu
- Wysoka **zawartość tłuszczu**
- **Wysoka tolerancja** na niekorzystne warunki **zimą**
- Bardzo dobra tolerancja na suchą **zgniliznę kapustnych**

AGROAS sp. z o.o. sp.k.
Nowa Wieś Mała 27b
49-200 Grodków
www.agroas.pl
tel. (77) 415 57 00
fax (77) 424 06 01
biuro@agroas.pl
tel. (77) 415 57 70
fax (77) 400 47 49

RZEPAK OZIMY

MANHATTAN F1

agroas.pl

Wyspa plonu

Idealnie dopasowuje się do wcześniejszych terminów siewu

Odmiana **odporna na TuYV**

Wysoka tolerancja na niedobór wody

Doskonała adaptacja do warunków glebowych

AGROAS sp. z o.o. sp.k.
Nowa Wieś Mała 27b
49-200 Grodków
www.agroas.pl
tel. (77) 415 57 00
fax (77) 424 06 01
biuro@agroas.pl
tel. (77) 415 57 70
fax (77) 400 47 49

Skuteczne zwalczanie chwastów w rzepaku jesienią

Znaczenie gospodarcze i chęć uprawy rzepaku stale utrzymują się na wysokim poziomie. W Polsce z powodów klimatycznych dominuje rzepak ozimy. Aby zapewnić ekonomiczną atrakcyjność tej uprawy, należy zadbać o podstawowe czynności agrotechniczne, takie jak: uprawa, siew, dobór odpowiednich odmian, nawożenie i oczywiście pełna ochrona.

Hodowla nowych odmian rzepaku ozimego jest już tak rozwinięta, że plon teoretyczny, jaki można uzyskać z jednego hektara rzepaku, to nawet ponad 9 t. To oczywiście teoria, ale plony powyżej 5 t to już nie rzadkość, a zdarzają się plony powyżej 6 t.

Patrząc na te cyfry, jak również na cenę rzepaku, która w momencie pisania tego artykułu kształtuje się na poziomie 2 tys. za 1 t, można powiedzieć, że rzepak ozimy należy do grupy roślin chętnie uprawianych. Nakłady na 1 ha rzepaku to koszty rzędu 6–8 tys. zł, a przychód ze sprzedaży to 7–10 tys. zł z ha. Kosztem dominującym w tej uprawie będzie oczywiście NPK.

W tym artykule chciałbym skupić się wyłącznie na odchwaszczaniu, które jest tylko małym elementem całej dużej technologii uprawy rzepaku ozimego, ale niezbędnym, aby osiągnąć zakładany cel, czyli maksymalny dochód.

Chwasty należą do agrofagów, które mają bardzo duży wpływ na plonowanie rzepaku. Przy średnim zachwaszczeniu łanu straty w plonach wynoszą do 25%, natomiast duże zachwaszczenie powoduje zmniejszenie plonów nawet o 50%. Ponadto chwasty występujące w rzepaku zmniejszają zimotrwałość roślin, a także zanieczyszczają zebrane nasiona, obniżając ich wartość.

Wybór terminu zwalczania chwastów nie powinien budzić wątpliwości. Jesienny zabieg jest podstawowym terminem w technologii nastawionej na wysokie plony. Im wcześniej zwalczymy chwasty, tym lepiej dla uprawy. Wiele doświadczeń dotyczących terminu odchwaszczania wskazuje na to, że czym szybciej taki zabieg zostanie wykonany, tym większe jest przełożenie na plon. Należy pamiętać, że z powodu nowych technologii zakładających uprawę

przy niskiej obsadzie roślin na metrze, szczególnie w pierwszych fazach rozwojowych, chwasty stwarzają wysoką konkurencję dla rośliny uprawnej. Herbicydy najlepiej zwalczają chwasty we wczesnych fazach ich rozwoju. Wczesne odchwaszczenie jest więc skuteczniejsze i tańsze. Opóźnianie zabiegu, a szczególnie przeniesienie zabiegu odchwaszczania na termin wiosenny, znacząco wpływa na obniżenie plonu.

Termin wiosenny odchwaszczania rzepaku ozimego należy traktować jedynie jako „koło ratunkowe". Wykonywany powinien być tylko w sytuacjach całkowitego braku możliwości zrobienia takiego zabiegu jesienią lub jako korekta jesiennego zabiegu odchwaszczania.

Kiedy odchwaszczać już wiemy. Teraz warto by się zastanowić, jakie herbicydy dobrać do wykonania zabiegu.

Jednym z ważniejszych aspektów doboru herbicydów jest spektrum zwalczanych gatunków chwastów. Pola, na których wysiewa się rzepak, zasiedlane są przez wiele gatunków, a niektóre z nich są dość trudne do zwalczenia. Do najbardziej uciążliwych należą gatunki chwastów takich jak: fiołek, gwiazdnica, przetaczniki, bodziszki, jasnoty czy chwasty z rodziny kapustowatych, m.in.: gorczyca polna, tobołki polne, tasznik pospolity, rzodkiew świrzepa i stulicha psia, jak również chwasty, które swoją szkodliwość ujawniają dopiero w okresie wiosennym, potrafiąc przerastać łan rzepaku ozimego, m.in.: chaber bławatek, mak polny, przytulia czepna i chwasty rumianowate.

Jedną z najtańszych i najchętniej stosowanych metod odchwaszczania jest wykonanie zabiegu bezpośrednio po siewie, maksymalnie do 72 godzin po siewie. Zabieg taki najczęściej oparty jest o mieszaninę dwóch substancji aktywnych – chlomazonu i metazachloru. Zastosowanie takiej kombinacji substancji aktywnych daje dobre wyniki odchwaszczania, likwiduje podstawowe chwasty z uprawy rzepaku ozimego, co gwarantuje dobry start do osiągnięcia dużego plonu przy niewielkiej inwestycji.

Znanym problemem zabiegów przedwschodowych jest możliwa niższa skuteczność preparatów działających przez glebę w warunkach jej niskiej wilgotności. Dobrym sposobem na zminimalizowanie go jest stosowanie tych produktów z adiuwantem, który zapewnia lepsze wiązanie substancji aktywnej z glebą, zabezpieczając ją przed takimi zjawiskami, jak erozja wietrzna, fotodegradacja czy przemieszczanie w głąb gleby po gwałtownych opadach, ograniczając zarazem fitotoksyczność.

Jeżeli substancja aktywna będzie związana z cząstkami gleby, to będzie ona działała nawet z opóźnieniem w chwili, gdy gleba uzyska odpowiednią wilgotność po opadach deszczu. Nasze doświadczenia z wcześniejszych lat wskazuj , że ci, którzy zastosowali zabieg przedwschodowy na suchą glebę, ale z adiuwantem doglebowym, uzyskali niejednokrotnie wyższą skuteczność od rolników decydujących się na zabiegi powschodowe.

Opcja 1 – tylko przedwschodowo
Chlomazon/Climb 480 EC 0,2l + Macho 1,6l/ha – do 72 godzin po siewie
+ Grand Plus 0,2–0,3 l/ha (adiuwant doglebowy)

Substancją aktywną, którą koniecznie trzeba zastosować do 72 godzin po siewie jest chlomazon. W tym przypadku nie ma innej możliwości. Zastosowanie tej substancji w momencie wschodów lub po wschodach powoduje dużą fitotoksyczność na roślinach rzepaku. łącznie z ich zniszczeniem.

Natomiast druga z substancji proponowanych w powyższym rozwiązaniu zawarta w produkcie Macho 500 SC może być z powodzeniem stosowana po wschodach rzepaku.

Inną koncepcją odchwaszczania jest tzw. metoda mieszana, polegająca na tym, że stosujemy przed wschodami tylko chlomazon, a po wschodach w fazie 1–4 liści rzepaku albo metazachlor albo Butisan Star lub jeszcze lepiej mieszankę metazachloru z Navigatorem.

Opcja 2 – mieszana
Przedwschodowo
– Chlomazon/Climb 480 EC 02–0,25 l/ha – do 72 godzin po siewie
+ Grand Plus 0,2–0,3 l/ha (adiuwant doglebowy)
Po wschodach BBCH 11–14
Macho 2 l/ha lub Macho 1,5 l + Navigator 0,2 l/ha

TOPREX MÓJ WYBÓR

„TOPREX stosuję od lat. Zawsze pozwala mi dobrze przygotować rzepak do zimy. Z czystym sumieniem polecam go innym rolnikom.”*

Maciej Gralewski
właściciel gospodarstwa,
Kostrogaj (woj. Mazowieckie)

STOSUJ W DAWCE 0,3 l/ha

Toprex®

syngenta®

- **WYSOKA SKUTECZNOŚĆ**
- **ZWALCZANIE NAJWAŻNIEJSZYCH CHORÓB GRZYBOWYCH, W TYM SUCHEJ ZGNILIZNY KAPUSTNYCH**
- **FUNGICYD I REGULATOR WZROSTU W JEDNYM**

Ze środków ochrony należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie. www.rolnictwoodpowiedzialne.pl
* Zweryfikowaliśmy poprzez bezpośredni kontakt naszych przedstawicieli handlowych, że opinie pochodzą od osób, które używały oceniany produkt.

lub Butisan Star 2,5–3 l/ha (w przypadku Butisanu Star od 4 dni po siewie 2,5 l – do BBCH 18 3 /ha)
+ Kompan Plus 0,15 l/ha (adiuwant nalistny)

Następną koncepcją odchwaszczania jest opcja tylko powschodowego stosowania herbicydów służących do odchwaszczania rzepaku.

Opcja 3 – powschodowa

Macho 1,6 l + Navigator 0,2 l/ha lub Butisan Star 2 l
+ Navigator 0,2 l/ha
+ Kompan Plus 0,15 l/ha

Warto też wspomnieć o coraz chętniej stosowanej technologii „CLEARFIELD" promowanej przez firmę BASF.

Jest to technologia polegająca na tym, że dobieramy do siewu specjalną odmianę dedykowaną do tej technologii, która jest odporna na substancję aktywną imazamoks. Wówczas po wschodach rzepaku możemy zastosować środki chemiczne zawierające imazamoks, dostosowane do zwalczania chwastów w tych konkretnych odmianach.

Technologia ta pozwala na zwalczanie chwastów z rodziny kapustowatych, łącznie z rzepakochwastami i rzepakami innych odmian wyrastających z nasion zalegających w glebie.

Opcja 4 – „CLEARFIELD"

Cleravo Flex – rekomendowana dawka 2 l/ha BBCH 11–18 (najlepiej 2–4 liście rzepaku)

Dobierając opcję odchwaszczania, należy się kierować tym, jakie gatunki chwastów mamy w polu – to najistotniejszy czynnik doboru herbicydów.

Środki najlepiej dobierać tak, aby spektrum zwalczanych chwastów było jak najszersze i uwzględniało jak najwięcej gatunków. Natomiast jeżeli wiemy, że na danym polu dominuje konkretny gatunek, musimy wówczas koncertować się na doborze substancji w taki sposób, aby ten dominujący chwast był szczególnie wrażliwy na dobrane środki.

Poniżej znajduje się bardzo orientacyjna charakterystyka, które środki można dobierać do najpopularniejszych chwastów:

Macho 500 SC – gwiazdnica pospolita, jasnoty, komosa biała, rumianowate, stulicha psia, przetaczniki

Chlomazon/Climb 480 EC – tasznik pospolity, tobołki polne, gwiazdnica pospolita, jasnoty, przytulia czepna

Navigator 360 SL – maki , chaber bławatek, fiołek polny, przytulia czepna, rumianowate

Butisan Star 416 S.C. –gwiazdnica pospolita, jasnoty, przetaczniki, szarłat szorstki, rumiany

Należy też pamiętać o konieczności zastosowania graminicydów celem likwidacji wszelkich chwastów jednoliściennych, łącznie z samosiewami zbóż, które traktujemy oczywiście jako chwasty.

Chwasty jednoliścienne – Graminis 05 EC zawierający chizalofop-P-etylowy

Graminis 1–1,5 l/ha + Kompan Plus 0,15 l/ha jesienią, najlepiej w fazie 2–4 liści, aczkolwiek można stosować praktycznie do końca wegetacji jesiennej

Opisane powyżej rozwiązania herbicydowe, które będą dostępne w naszej firmie, dobieramy na podstawie wieloletnich doświadczeń jako te najbardziej sprawdzone, a zarazem ekonomiczne.

W przypadku wątpliwości lub chęci uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt z naszymi doradcami handlowymi – dane kontaktowe na ostatnich stronach naszego kwartalnika.

Aleksander Kopytyński
Dyrektor handlowy
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN – GRODKÓW

NOWOŚĆ!

3 agropula Grupa produktów

royalty

Królewska ochrona rzepaku

Sprawdzone rozwiązanie
Royalty 0,2l/ha + Pablo 0,8l/ha

Dostępny w punktach stacjonarnych lub u przedstawicieli handlowych

AGROAS
agroas.pl

Fabryka życia

Gleba jest środowiskiem życia dla różnorodnych mikroorganizmów glebowych, takich jak wirusy, bakterie, grzyby, roztocza itp.

Ich liczba jest ogromna: stanowią 0,2% jej ciężaru i zajmują 1,33% jej objętości. W 15-centymetrowej warstwie gleby, na powierzchni jednego hektara, znajduje się 1,5–7,2 t biomasy mikroorganizmów – bakterii, grzybów, glonów, sinic oraz pierwotniaków. Najwięcej mikroorganizmów znajduje się w profilu 10 cm od powierzchni oraz w ryzosferze (wokół korzeni roślin). Najczęściej występującymi grzybami są gatunki z rodzajów: *Aspergillus*, *Mucor*, *Penicillium*, *Trichoderma*, *Acremonium*, *Candida*, *Rhizopus*, *Chrysosporium*. Spośród bakterii powszechnie występują: *Azotobacter*, *Xanthomonas*, *Agrobacterium*, *Sarcina*, *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Arthrobacter*, *Corynebacterium*, *Brevibacterium*, *Serratia*, promieniowce rodzajów *Actinomyces*, *Nocardia*, *Streptomyces*. Większość mikroorganizmów odgrywa pozytywną rolę w środowisku glebowym, decyduje o jej żyzności i zawartości próchnicy.

Dla żyzności gleby największe znaczenie mają bakterie wiążące wolny azot (bakterie współżyjące z roślinami – *Rhizobium*) oraz bakterie wolnożyjące w glebie, m.in. *Bacillus Azotofixans*, gdyż znacznie wzbogacają glebę w azot czerpany z powietrza.

Idealnym sposobem na podniesienie jego zawartości w glebie jest zastosowanie mikrobiologicznego produktu nawozowego **AZOFOS**. Jest on zaliczany do PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) promujących wzrost i rozwój roślin. Zawiera w swoim składzie wyselekcjonowane bakterie azotowe pochodzenia glebowego *Bacillus azotofixans* i bakterie zaliczanych do gatunków moblizujących fosfor – *Bacillus Megaterium*. Dzięki wysokiej koncentracji i specjalnie dobranemu szczepowi preparat umożliwia wiązanie azotu atmosferycznego i udostępnianie go roślinom w łatwo przyswajalnej formie, niezależnie od rodzaju gleby. Azot dostarczany jest systematycznie, co wpływa korzystnie na wzrost rośliny, która tworzy jednocześnie silniejszy system korzeniowy. Bakterie *Bacillus megaterium* poprawiają zasobność gleby w formy fosforu łatwo przyswajalnego dla roślin. Dodatkowo rozkładają uwstecznione i związane formy fosforu (również fosforyny) na łatwo dostępny dla roślin fosfor. Jest on również używany do wiązania azotu atmosferycznego w glebie. Przyjmuje się, że na 1 mg związanego azotu z powietrza niezbędne jest 0,2 mg P. Dodatkowo naturalne substancje (metabolity) powstające podczas rozwoju biologicznego

mikroorganizmów efektywnie stymulują wzrost roślin. Polepsza się rozwój systemu korzeniowego, wzmacnia się pobierane nawozów z gleby oraz rośliny lepiej znoszą różnego rodzaju stresy, ponieważ ograniczana jest produkcja w komórkach roślin hamującego rozwój etylenu „stresowego"

Dodatkowymi korzyściami płynącymi z zastosowania produktu **AZOFOS** jest lepsza tolerancja roślin na suszę. Białko bakterii *Bacillus* zawiera m.in. hydrofobinę BsIA, która zmniejsza napięcie powierzchniowe, zwiększając tym samym zwilżenie powierzchni, na której znajdują się bakterie, co prowadzi do poprawy wilgotność w obrębie systemu korzeniowego i pokrycia go dodatkową warstwą ochronną (szczególnie ważne w okresach suszy). Bakterie te stabilizują koloidy glebowe, prowadząc do tworzenia agregatów glebowych odpowiedzialnych za strukturę gleby.

W zależności od przyjętej strategii stosowania AZOFOSU możemy liczyć na zwiększenie plonu przy optymalnym nawożeniu NPK. Będzie to możliwe nie tylko przy optymalnych warunkach pogodowych, ale również w trakcie niekorzystnego roku. Innym rozwiązaniem jest zastosowanie zredukowanego nawożenia NP i wprowadzenie AZOFOSU celem pokrycia brakujących składników w bilansie nawozowym.

Z uwagi na formę przetrwalnikową bakterii użytą w AZOFOSIE produkt ten jest mniej wrażliwy na niekorzystne warunki aplikacji oraz łatwiej komponuje się w mieszankach zbiornikowych. Zawartość pożywki w produkcie umożliwia mikroorganizmom bezpieczny start na początku namnażania.

Celem uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielami AgroAsu.

SYMBIOZ – Andrzej Zbroja

Fundamental naturalnie

W rolnictwie, w którym nawożenie mineralne odgrywa istotną rolę, szczególnego znaczenia nabiera gospodarka materią organiczną w glebie.

Około 70–80% składu tej materii stanowi próchnica, pozostałą częścią są nierozłożone substancje organiczne, np. resztki pożniwne, obornik i żywe organizmy. Około 30% próchnicy ulega ciągłej mineralizacji, dlatego jej zawartość w glebie powinno się uzupełniać przez dostarczanie nowej substancji organicznej. Dawniej stosowany był przefermentowany obornik, uważany za jeden z najwartościowszych nawozów organicznych, jednak spadek pogłowia zwierząt zmusza nas do zwrócenia uwagi na inne dostępne źródła substancji organicznej. Prowadzone badania wykazują postępującą degradację gleb oraz spadek zasobów materii organicznej i próchnicy, a w konsekwencji obniżenie żyzności i urodzajności naszych gleb.

Z pomocą przychodzą nam biopreparaty zawierające kompozycje pożytecznych mikroorganizmów. To naturalne, pożyteczne mikroorganizmy, niemodyfikowane genetycznie, wolne od środków chemicznych, przeznaczone do stosowania w uprawie roślin.

Pożyteczne mikroorganizmy wytwarzają enzymy, które zapewniają im przetrwanie i rozwój w środowiskach zdominowanych przez patogeny, wypierają je, tworząc warunki dla zdrowego i optymalnego rozwoju roślin. Ponadto wspierają bioróżnorodność, odtwarzając pierwotną strukturę i zasobność gleby w pożądane mikroorganizmy.

Preparatem zawierającym w składzie mikroorganizmy, o których mowa powyżej i dostępnym w ciągłej ofercie AgroAs, jest FUNDAMENTAL. Dzięki jego zastosowaniu możemy wyeliminować gnicie materii organicznej, które jest źródłem toksyn i idealnym środowiskiem rozwoju patogenów chorobotwórczych.

Rośliny rosnące w symbiozie z pożytecznymi mikroorganizmami są nie tylko zdrowsze i w lepszej kondycji, ale zawierają również niezbędne dla zdrowia zwierząt i ludzi mikro- i makroelementy pochodzenia naturalnego oraz witaminy. Drobnoustroje zawarte w FUNDAMENTAL wytwarzają szereg innych pożytecznych dla roślin substancji, są wśród nich hormony i stymulatory wzrostu wpływające na prawidłową kondycję zdrowotną roślin, ich rozwój, a co za tym idzie – również jakość i większy plon.

Skład produktu Fundamental to: bakterie kwasu mlekowego, Rhodopseudomonas i drożdże. Rola, jaką odgrywają bakterie w środowisku glebowym, jest nie do przecenienia, a dzięki synergii zachodzącej między nimi można uzyskać efekty, jakich nie osiągniemy, stosując je osobno.

Bakterie kwasu mlekowego (*Lactobacillus, Bifidobacterium*) fermentują glukozę do kwasu mlekowego, który posiada właściwości sterylizujące. Wytwarzają również reuterynę, która hamuje rozwój drobnoustrojów w środowisku, a w warunkach glebowych mają zdolność hamowania rozprzestrzeniania się *Fusarium* – szkodliwego grzyba wywołującego wiele groźnych procesów chorobotwórczych.

Drożdże doskonale sprzyjają prawidłowemu wzrostowi roślin. Bioaktywne substancje, takie jak hormony i enzymy, wytwarzane przez drożdże wspierają czynne komórki i podział korzenia, a ich wydzieliny stanowią użyteczne podłoże dla bakterii kwasu mlekowego. Mogą wytworzyć dużo biomasy komórkowej bogatej w łatwo przyswajalne białko oraz witaminy z grupy B.

Rhodopseudomonas – przekształcają siarkowodór w glebie w siarczany, syntetyzując glukozę wspierają wzrost roślin, a także działanie promieniowców.

Efekty stosowania FUNDAMENTAL przedstawiają zdjęcia poniżej.

Warto pamiętać, że kompozycje pożytecznych mikroorganizmów zawartych w FUNDAMENTAL i TopHumus przerywają dominacje patogenów chorobotwórczych, likwidując przyczyny rozwoju chorób, a nie ich objawy. Produkty te są bezpieczne dla człowieka, zwierząt i roślin, gdyż są naturalne i nie wymagają okresów karencji ani prewencji.

W celu uzyskania najlepszych efektów zaleca się stosowanie FUNDAMENTAL łącznie z TopHumus do aplikacji doglebowej przed siewem lub krótko po siewie w pochmurną pogodę, wieczorem lub przed spodziewanym deszczem.

Pełną technologię BIO przedstawiają skale BBCH

Krzysztof Ludwa
Menedżer produktu
Dział AGRONOMICZNY

Strona lewa bez technologii BIO. Strona prawa po zastosowaniu technologii BIO – roślina większa, bardziej soczysto zielona

Po lewej stronie rzepak po zastosowaniu technologii BIO

PSZENICA OZIMA

FUNDAMENTAL 30-50l/ha
AZOFOS 1-1,5kg/ha
TOP HUMUS 7-10l/ha

ZABIEG I

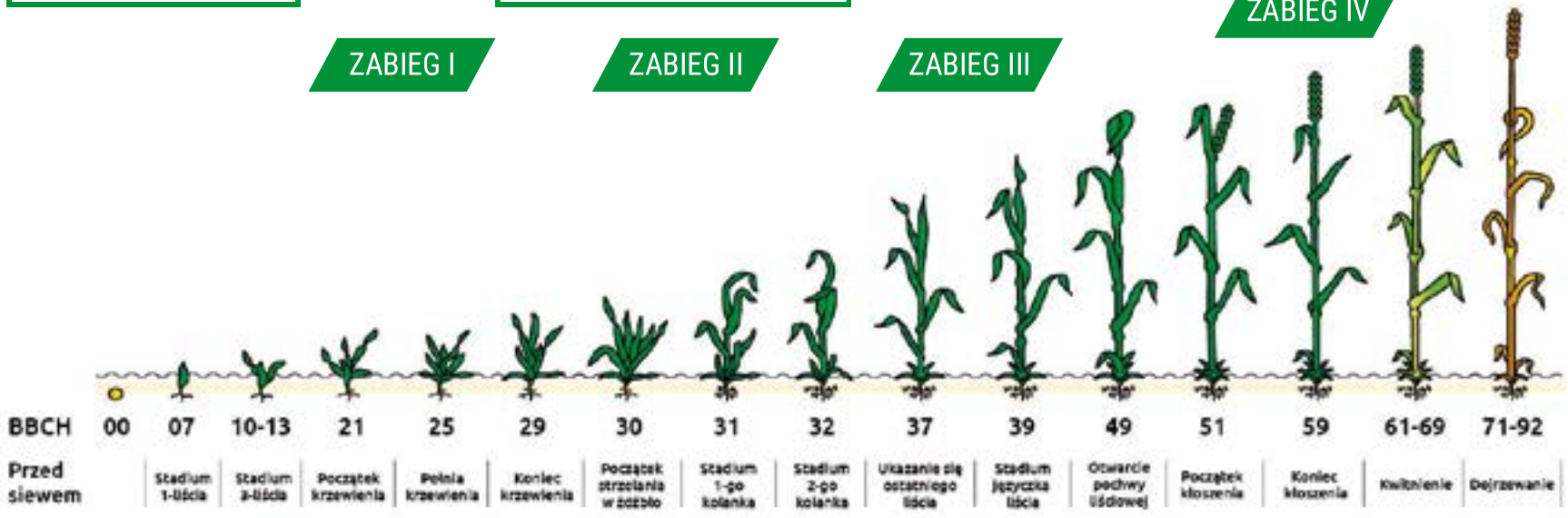
FUNDAMENTAL 5l/ha
FUNDAMENTAL CA 3kg/ha
TOP HUMUS 3-5l/ha

ZABIEG II

BIOKURATOR 1l/ha
BIOKURATOR LIQUID CA 3l/ha

ZABIEG III

ZABIEG IV



*Zaleca się by odstęp między zabiegami nie był dłuższy niż 30 dni.

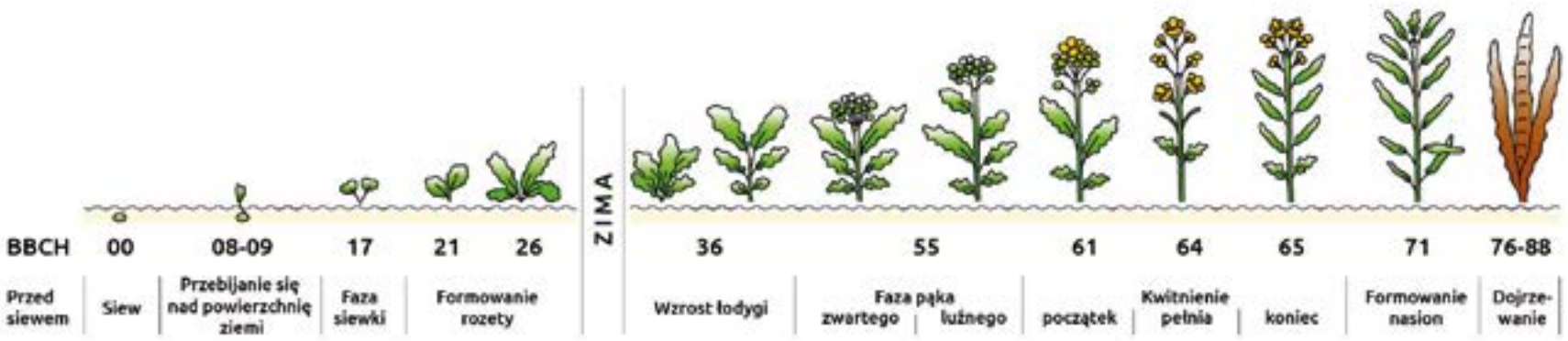
RZEPAK OZIMY

FUNDAMENTAL 30-50l/ha
AZOFOS 1-1,5kg/ha
TOP HUMUS 7-10l/ha

FUNDAMENTAL 5l/ha
FUNDAMENTAL CA 3kg/ha
TOP HUMUS 3-5l/ha

BIOKURATOR 1l/ha
BIOKURATOR LIQUID CA 3l/ha

ZABIEG I | ZABIEG II | ZABIEG III | ZABIEG IV



*Zaleca się by odstęp między zabiegami nie był dłuższy niż 30 dni.

- SPRAWNE I W POTWIERDZONYM STANIE TECHNICZNYM
- ZWERYFIKOWANE PRZEZ NASZ AUTORYZOWANY SERWIS WG USTANDARYZOWANEJ LISTY KONTROLNEJ
- POCHODZĄCE Z WIARYGODNEGO ŹRÓDŁA POSIADAJĄCE POTWIERDZONY PRZEBIEG
- GOTOWE DO PRACY!

SPRZEDAŻ MASZYN UŻYWANYCH

szczegóły pod numerem:
573 219 348

AGROAS
agroas.pl

Kultywator do głębokiej uprawy FORTIS AS – nowość w ofercie HORSCH

Dzięki kultywatorowi FORTIS AS firma HORSCH rozszerza swój asortyment agregatów uprawowych, reagując w ten sposób na zmieniające się wymagania klientów dotyczące uniwersalnego kultywatora. Celem było opracowanie kultywatora, który poradzi sobie ze zwiększoną mocą ciągnika do 600 KM, ale jednocześnie zapewni większą zmienność głębokości roboczej i różne opcje regulacji.

Z głębokością roboczą od 4 do max. 30 cm nowy FORTIS 6 i 7 AS jest idealny do głębokiego spulchniania i podstawowej uprawy roli. W zależności od warunków użytkowania rolnik może zdecydować, czy chce używać wału dogniatającego czy podwozia na uwrociu. Przełączanie odbywa się w prosty sposób za pomocą zaworu 3-drogowego. Również w przypadku wału dogniatającego dużą wagę przywiązywano do elastyczności. Klient może nie tylko wybrać typ pakera, ale także zdecydować, czy ma on być sztywno połączony z ramą, czy wstępnie naprężony hydraulicznie. Dzięki wstępnemu naprężeniu ciężar przedniego wału ugniatającego może zostać przeniesiony na tylny, dzięki czemu można uniknąć np. zapadania się ugniatacza w bardzo lekkich miejscach. Aby utrzymać wysoką jakość niwelacji w szerokim zakresie roboczym na stałym poziomie, czwarta belka została przesunięta bardziej do tyłu. W ten sposób przed talerzami wyrównującymi zawsze znajduje się wystarczająca ilość luźnej ziemi, a klienci uzyskują optymalny rezultat.

Dzięki 4-belkowej konstrukcji rozstaw zębów FORTIS AS wynosi 27 cm. Rozstaw ten jest idealny do płytkiej uprawy roli i cięcia na całej powierzchni w każdych warunkach, ale uwzględnia również wymagania dotyczące niskiego zapotrzebowania na moc w przypadku głębokiej uprawy podstawowej. W celu idealnego dostosowania kultywatora FORTIS do gleby rolnik może wybrać pomiędzy pojedynczymi a podwójnymi przednimi kołami podporowymi. W zależności od miejsca i warunków użytkowania zakres zastosowania może się różnić. Zakres zadań kół podporowych obejmuje zarówno proste sterowanie głębokością maszyny, jak i wsparcie maszyny w przypadku dużych głębokości roboczych. Regulacja głębokości może być przeprowadzona za pomocą dobrze znanego systemu klipsów lub w pełni hydraulicznie z kabiny. Podobnie jak prawie wszystkie modele kultywatorów również FORTIS jest wyposażony w zintegrowany system wzmacniania trakcji, który przenosi do 1,2 tony na tylną oś ciągnika, skutecznie redukując poślizg.

W tym roku nasza firma będzie dysponowała taką maszyną, a dokładniej modelem FORTIS 6AS w celach pokazowych. Każdy zainteresowany klient, który rozważa zakup takiej maszyny i ma ciągnik o mocy min. 350 KM, będzie mógł na taki pokaz się umówić. W tym celu zapraszamy do kontaktu z naszymi doradcami technicznymi ds. sprzedaży maszyn.

Dział MASZYN

Nowy pług dłutowy ARTIGLIO F HYDRO – nowość w ofercie Maschio-Gaspardo

W odpowiedzi na zmieniające się potrzeby naszych klientów firma Maschio-Gaspardo wprowadziła na rynek nowy model swojego flagowego produktu – pługa dłutowego ARTIGLIO.

Model ARTIGLIO F HYDRO po raz pierwszy został zaprezentowany w Polsce podczas zeszłorocznej wystawy Agroshow Bednary i jest już dostępny w seryjnej produkcji. Maszyna występuje w szerokościach roboczych 4,1 i 5 m z zabezpieczeniem hydropneumatycznym i ramą składaną do 3 m szerokości transportowej. Oferowane modele pozwalają na bardzo dużą wydajność i mogą pracować z ciągnikami w przedziale mocy 250–500 KM.

Solidna konstrukcja

W całości spawana rama wykonana z profili stalowych o grubości 10 mm zapewnia stabilną konstrukcję. Maszyna może pracować na głębokości 25–50 cm. Zwiększony prześwit pod ramą (835 mm) oraz duży rozstaw między rzędami (900 mm) pozwala na pracę z dużą prędkością roboczą wynoszącą 8–10 km/h.

Sprawdzone patenty

Pług dłutowy ARTIGLIO bazuje na sprawdzonych elementach roboczych. Słupica o trzech kątach pozwala na szybkie i swobodne zagłębianie się maszyny. Konstrukcja ta redukuje również wibracje przenoszone na maszynę podczas pracy. Każda słupica oprócz zabezpieczania hydropneumatycznego dodatkowo wyposażona jest w śrubę zrywalną montowaną na wypadek, gdy obciążenie na pojedynczy element roboczy przekracza zakres skoku pracy zabezpieczenia hydropneumatycznego. Wartość ta dla pojedynczego elementu roboczego wynosi ponad 2200 kg! Montowane seryjnie boczne podcinacze wzmocnione wolframem o szerokości 140 mm poprawiają mieszanie gleby i wywołują tzw. „efekt detonacji".

Przy okazji prezentacji modelu ARTIGLIO F HYDRO warto również wspomnieć o nowej konstrukcji wałów podwójnych kolczastych, które w tym modelu zostały zawieszone na równoległoboku. Konstrukcja ta sprawia, że oba wały podczas pracy dolegają jednakowo do ziemi, a przy zmianie głębokości pracy nie zmienia się ich kąt natarcia. Dodatkowo elementy te zyskały osłony poprawiające bezpieczeństwo podczas pracy. Największy włoski producent maszyn zadbał również o estetykę, a najnowszy model ich pługa dłutowego zyskał praktyczne osłony rozdzielaczy hydraulicznych. Na życzenie klienta montowane są boczne deflektory robocze, które automatycznie dopasowują się do zadanej przez operatora głębokości i, co bardzo ważne, utrzymują ziemię w obszarze pracy maszyny. Rozwiązanie to daje również możliwość komfortowej pracy przy granicach pól.

Od teraz znajdą Państwo tą maszynę w stałej ofercie firmy AgroAs. W celu zapoznania się z szczegółami oraz z ofertą cenową zapraszamy do kontaktu z naszymi doradcami technicznymi ds. sprzedaży maszyn.

Dział MASZYN

20 lat ciągników CLAAS

Le Mans/Harsewinkel, 23 lutego 2023 r. Dokładnie 20 lat temu, 23 lutego 2003 r., Helmut Claas podpisał umowę o przejęciu większości udziałów w Renault Agriculture, dziale ciągników koncernu Renault. Od tego czasu CLAAS stale umacnia swoją pozycję dostawcy kompletnych rozwiązań w międzynarodowym środowisku i inwestuje w rozwój, efektywność, wydajność i innowacje, a także w najnowocześniejsze procesy produkcyjne.

Od serii CELTIS, ARES i ATLES do ARION i AXION

23 lutego 2003 r. nastąpiło przetasowanie kart w globalnym sektorze maszyn rolniczych. Wraz z większościowym udziałem w Renault Agriculture i późniejszym pełnym przejęciem w roku 2008 CLAAS przeszedł od specjalisty w zakresie technologii zbioru plonów do dostawcy kompletnych rozwiązań i wzbogacił swoją ofertę o ciągniki standardowe i specjalne, które bez problemu uzupełniły flagową serię XERION budowaną w Harsewinkel. Podpisanie umowy między Helmutem Claasem i Patrickiem Faure'em, członkiem zarządu Renault S.A., ogłoszone kolejnego dnia na targach SIMA w Paryżu, odbiło się w mediach szerokim echem. Pod koniec kwietnia urząd antymonopolowy zatwierdził proces stopniowego przejmowania udziałów.

Pierwszego października w Le Mans rozpoczęła się zmiana kolorystyki z pomarańczowej barwy Renault na jasną zieleń, a od 1 listopada 2003 r. wszystkie serie zjeżdżały już z linii produkcyjnej w kolorach CLAAS. Tym samym również dzięki uzupełnionemu programowi sprzedaży koncern CLAAS mógł zaprezentować się na targach Agritechnica 2003 z „pełną gamą nowoczesnych produktów". Oprócz ciągników standardowych i specjalnych zaprezentowano także model LEXION 500, kosiarkę samojezdną COUGAR oraz nową generację serii XERION, które spotkały się z dużym zainteresowaniem odwiedzających.

Pod koniec 2003 r. rozpoczęły się również prace nad rozwojem dużych ciągników AXION 800, które niecałe trzy lata później zostały włączone do programu sprzedaży CLAAS. Wraz z nimi ruszyło sukcesywne unowocześnianie gamy produktów z Le Mans: z biegiem lat serie CELTIS, ARES i ATLES ustąpiły miejsca seriom ARION i AXION – produktom o nazwach zwiastujących nową erę.

Przełomowe innowacje dla branży

W nowych ciągnikach ARION i AXION wprowadzono przełomowe dla branży, wielokrotnie nagradzane innowacje: duży terminal CEBIS o wysokim kontraście dla ciągników AXION, a później także dla serii ARION 500 i 600, kabina PANORAMIC dla serii ARION 400, AXION TERRA TRAC jako jedyny na rynku ciągnik półgąsienicowy z pełną amortyzacją, TELEMATICS do zarządzania flotą czy też wiodący, samouczący się i dialogowy system wspomagania operatora i optymalizacji procesów CEMOS dla ciągników ARION i AXION CMATIC. Ciągniki CLAAS z Le Mans biją również rekordy – np. ciągnik standardowy AXION 950 o mocy znamionowej 416 KM, który w 2013 r. był najmocniejszy na świecie: podczas pomiarów przeprowadzonych przez Centrum Testowe DLG na zlecenie magazynu branżowego „Profi" ustanowił nowy rekord mocy uciągu wynoszący 242 kW! W teście DLG PowerMix ciągnik pobił średnią wszystkich dotychczas testowanych ciągników o niebotyczne 15,6% przy zużyciu paliwa na poziomie tylko 249 g/kWh.

Te i inne sukcesy oraz budowanie najbardziej wydajnych i produktywnych ciągników dla rolników i usługodawców na całym świecie to efekt współpracy konstruktorów z wielu zakładów CLAAS w różnych krajach. Kompetencje w zakresie napędów gąsienicowych TERRA TRAC oraz inteligencji systemowej i procesowej CEMOS w CLAAS Industrietechnik w Paderborn łączą się z kompetencjami elektronicznymi CLAAS E-SYSTEMS w Dissen oraz kompetencjami w dziedzinie rozwoju ciągników standardowych w Vélizy. Już teraz konstruktorzy wspólnie prowadzą badania i pracują nad kolejną generacją ciągników z Le Mans.

Ponad 80 mln euro na zaawansowaną technologię produkcji i supernowoczesne centrum testowe

CLAAS inwestuje nie tylko w badania i rozwój, lecz także w najnowocześniejsze procesy produkcyjne i ergonomiczne stanowiska pracy. Od 2003 r. zrealizowano projekty modernizacji o łącznej wartości ponad 80 mln euro. Największym i najważniejszym przedsięwzięciem był uruchomiony pod koniec roku 2020 projekt CLAAS Forth, który pozwolił przenieść produkcję na nowy poziom. Od tego czasu zakład w Le Mans jest uznawany za jeden z najnowocześniejszych na świecie, z automatycznymi systemami

Patrick Faure (z lewej), Directeur Général Adjoint (członek zarządu RENAULT S.A.) i Helmut Claas (z prawej; 1926–2021) 23 lutego 2003 r. uściskiem dłoni przypieczętowują nowy sojusz między CLAAS i Renault Agriculture

transportowymi (AGV) i wykorzystaniem sztucznej inteligencji (AI) w logistyce. Ostatnio w Le Mans otwarto nowe centrum dla odwiedzających wzorowane na centrum Technoparc w Harsewinkel.

200 000 ciągników z Le Mans w zasięgu ręki

Wiosną 2019 r. z fabryki w Le Mans wyjechał 150-tysięczny egzemplarz ciągnika standardowego CLAAS, natomiast w roku jubileuszu 20-lecia spodziewane jest złamanie granicy 200 000 sztuk. Dziś fabryka ciągników CLAAS w Le Mans produkuje ponad 60 różnych modeli o mocy od 75 do 445 KM, począwszy od ciągników o prostszej konfiguracji na rynki o mniej restrykcyjnych normach emisji spalin, jak Turkmenistan czy rynki afrykańskie, poprzez produkowany na dużą skalę ARION 400 z głównymi rynkami zbytu w Europie, aż po zaawansowany technologicznie ciągnik AXION 900 TERRA TRAC na rynek światowy. Ciągniki z Le Mans są obecnie eksportowane do 80 krajów na całym świecie, od 2019 r. także do Ameryki Północnej.

Dział MASZYN

20 lat ciągników CLAAS z Le Mans w skrócie:

23 lutego 2003: Podpisanie umowy o przejęciu przez CLAAS większościowego udziału w Renault Agriculture.

1 października 2003: Zjechanie z taśmy w Le Mans pierwszych zielonych ciągników standardowych CLAAS

1 listopada 2003: Całkowite przejście ciągników na schemat kolorów CLAAS

9–15 listopada 2003: CLAAS jako dostawca kompletnych rozwiązań po raz pierwszy pojawia się na targach Agritechnica z bogatą ofertą ciągników od serii CELTIS poprzez ARES i ATLES aż po XERION

2006: Wprowadzenie całkowicie nowej serii AXION 800 z przekładnią przełączaną pod obciążeniem HEXASHIFT i terminalem CEBIS

2007: Nowe serie ARION 500 i 600 odmładzają ofertę ciągników z Le Mans. AXION 800 jest teraz dostępny z przekładnią bezstopniową CMATIC jako alternatywa dla przekładni HEXASHIFT

2008: Zakończenie procesu przejmowania działu ciągników Renault

2008–2010: Instalacja nowego stanowiska montażu wstępnego kabiny i nowej lakierni

Luty 2011: Pierwsza prezentacja nowej serii dużych ciągników AXION 900 z dźwignią wielofunkcyjną CMOTION na targach SIMA w Paryżu

2012: Wprowadzenie nowych serii ARION 500 i ARION 600

2013: Jako najmocniejszy ciągnik standardowy na świecie AXION 950 uzyskuje moc 242 kW, ciągnąc przyczepę hamulcową, co jest nowym rekordem mocy uciągu dla ciągników standardowych

listopad 2013: Premiera ciągników ARION 500/600 CMATIC z przekładnią bezstopniową EQ200 od CLAAS Industrietechnik

2014: Prezentacja nowej serii ARION 400 z przełomową kabiną PANORAMIC

2016: CLAAS wspólnie z czasopismem branżowym „Traction" rozbiera używany ciągnik AXION 920 na części, aby przeanalizować wzorce zużycia

listopad 2017: Srebrne medale na targach Agritechnica za innowacje AXION 900 TERRA TRAC oraz CEMOS dla ciągników jako pierwszy samouczący się, dialogowy system wspomagania operatora i optymalizacji procesów

wiosna 2019: Wyprodukowanie 150-tysięcznego ciągnika CLAAS z Le Mans

od roku 2019: Modernizacja zakładu ze szczególnym uwzględnieniem głównej linii montażowej, logistyki i zarządzania produkcją w ramach programu inwestycyjnego CLAAS FORTH. Oficjalna inauguracja „fabryki przyszłości" odbywa się w maju 2021 r.

2021: AXION 960 CMATIC z CEMOS zostaje nagrodzony tytułem „Sustainable Tractor of the Year"

wrzesień 2022: Inauguracja nowej Central Academy w Le Mans

Z cyklu „Poznajmy się…” Baza Tworzyjanów

Jak na pewno Państwo wiedzą, AGROAS założony został w 1992 r. Jesteśmy profesjonalną firmą zapewniającą klientom kompleksową obsługę, a naszym celem jest zaspokajanie wszelkich potrzeb agrotechnicznych oraz współpraca na najwyższym poziomie. Do której Państwa serdecznie zapraszamy.

Rozbudowująca się sieć naszych serwisów i sklepów części zamiennych sprawia, że jesteśmy coraz bliżej klientów, a to podnosi standard oferowanych przez nas usług, a także dostępność części do Państwa maszyn. Swoimi działaniami obejmujemy Polskę południowo-zachodnią. Zatrudniamy ponad 300 pracowników. Obsługujemy ponad 5000 klientów (rolnicy indywidualni oraz gospodarstwa wielkoobszarowe, spółdzielnie rolnicze i spółki działające w sektorze rolnym).

W tym numerze mam przyjemność przedstawić Państwu naszą bazę w Tworzyjanowie. Obiekt powstał w 2016 r. Jest to punkt technicznego zaopatrzenia rolnictwa. Świadczymy w nim usługi serwisowe, sprzedajemy części oraz zapewniamy profesjonalne doradztwo w sprzedaży maszyn rolniczych renomowanych marek, takich jak: CLAAS, HORSCH, MASCHIO-GASPARDO, SAMSON-PICHON. Mając też na uwadze dobrą jakość Państwaj pracy w gospodarstwie, a także wyposażenie warsztatu, dołączyliśmy do światowego lidera profesjonalnych narzędzi

MILWAUKEE, którego jesteśmy autoryzowanym dystrybutorem. W Tworzyjanowie w ofercie mamy również nawozy i środki ochrony roślin, o których chętnie opowie Państwu Adam Czykieta. Kupią Państwo tutaj również zbiorniki na paliwo, RSM. Oddział Tworzyjanów obsługuje aż 9 powiatów.

W Tworzyjanowie zatrudnieni są wykwalifikowani pracownicy. Nasz serwis jest w pełni mobilny. Dzięki wyposażeniu busów w profesjonalne narzędzia jesteśmy w stanie dokonać wielu napraw bezpośrednio u klienta. Na miejscu prowadzimy również różnego rodzaju akcje serwisowe, które mają na celu kompleksowe przygotowanie Państwa maszyn do żniw. Nad organizacją prac serwisowych czuwa koordynator prac serwisowych, nasz kolega Ireneusz Niedźwiecki.

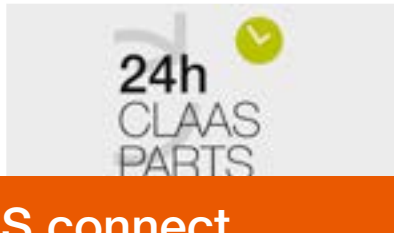
Sprzedajemy oryginalne części do maszyn, które posiadamy w ofercie, a dzięki rozbudowanej strukturze logistycznej jesteśmy w stanie dostarczyć części do klienta w 24 godziny. Nad pracami działu części w Tworzyjanowie pieczę sprawuje Daniel Kustra, w AgroAsie od 6 lat. Daniel zawsze chętnie poinformuje Państwa o aktualnych promocjach i możliwościach zakupu części.

W Tworzyjanowie prowadzimy również skup zbóż, a nad całością prac na bazie czuwa Piotr Aleksanderek.

Zdajemy sobie sprawę, jak ważna jest pełna sprawność Państwa maszyn podczas żniw. W związku z tym staramy się jak najszybciej reagować na Państwa potrzeby – w sezonie wydłużamy godziny pracy serwisu i działu części, aby być dla Państwa dostępni w każdym momencie. Godziny pracy serwisu, jak również działu części w Tworzyjanowie znajdą Państwo w naszych mediach społecznościowych. Nasz zespół czeka na Państwa i chętnie odpowie na wszystkie potrzeby.

Do zobaczenia w Tworzyjanowie ☺.

Tomasz Urbańczyk
Menedżer sprzedaży
Dział CZĘŚCI ZAMIENNE



CLAAS connect

Twój osobisty świat CLAAS.

Dzięki łączności z Twoim partnerem handlowym CLAAS możesz przez całą dobę zidentyfikować części zamienne, sprawdzić ich dostępność i zamówić je jednym kliknięciem. Podobnie możesz zamówić artykuły zaopatrzenia i wyposażenie dla Twojego gospodarstwa.

Kolejne użyteczne aplikacje, jak kalkulator balotów czy poradnik środków smarnych, szybko dostarczą wartościowych informacji związanych z Twoją maszyną.

connect.claas.com

AGROAS sp. z o.o. sp.k.
Nowa Wieś Mała 27B
49-200 Grodków
+48 77 42 41 790
biuro@agroas.pl
agroas.pl

Claas connect – cyfrowy świat twojego gospodarstwa

W przydomowym warsztacie każdy użytkownik maszyn zwykle ma wszystkie niezbędne narzędzia do naprawy swojego sprzętu. Nie brakuje także podstawowych materiałów eksploatacyjnych. Teraz przenieśmy ten obraz do świata cyfrowego. To właśnie jest CLAAS CONNECT – pakiet aplikacji online, który poprawia komfort użytkowania maszyny.

Dzięki CLAAS CONNECT każdy użytkownik maszyn CLAAS jest w stanie sam rozkodować kod błędu i dowiedzieć się, który z elementów uległ awarii lub jaki parametr wymaga uwagi, znaleźć odpowiednie części i zamówić je online. Może także policzyć, ile siatki, sznurka i folii potrzebuje. Wykaz środków smarnych pomoże w zamówieniu odpowiedniego oleju i smarów. Zaś instrukcja zawsze będzie pod ręką i przypomni o wszystkim, czego nie da się zapamiętać.

Parts Doc – katalog części zamiennych online

Jeśli już wiadomo, który z podzespołów uległ awarii, zawarty w platformie CLAAS CONNECT program Parts Doc pozwoli znaleźć potrzebną część. Szukanie ułatwiają proste do zrozumienia rysunki techniczne. W ten sposób można sprawnie odnaleźć żądany element w katalogu. To rozwiązanie znacznie skraca czas poszukiwania części i minimalizuje ryzyko zakupu nieodpowiedniego elementu. Użytkownicy, którzy podali swoje dane i otrzymali od dealera dostęp do katalogu, widzą numery części – to istotna różnica w porównaniu z katalogiem online dostępnym dla wszystkich.

Parts Shop – zakupy części

Kolejny krok to Parts Shop. Jeśli mamy już wybrane numery części, możemy złożyć zamówienie poprzez Parts Shop. Po uzupełnieniu wszystkich niezbędnych danych oraz podaniu numerów i liczby sztuk składamy zamówienie. Niedługo po tym wybrany wcześniej Dealer CLAAS skontaktuje się z nami i poda dokładną wycenę i czas realizacji zamówienia. Na tym etapie warto omówić szczegóły dostawy czy też odbioru produktów.

Kalkulator bel

Kupuj dokładnie tyle materiałów do owijania i prasowania, ile potrzebujesz. Dzięki naszemu kalkulatorowi dokładnie obliczysz potrzebną ilości sznurka do

wiązania bel, a także siatki oraz folii. Należy wprowadzić wszystkie dane i dokonać kalkulacji. Narzędzie jest intuicyjne i proste w obsłudze, tym samym pozwala na porównanie kosztów owinięcia w zależności od ilości warstw naciągu czy też rodzaju użytych materiałów.

Instrukcja obsługi

Z CLAAS CONNECT instrukcję masz zawsze w kieszeni – a dokładniej w Twoim telefonie. To od niego zależy, jak bardzo instrukcja jest odporna na wilgoć i zniszczenia. Dodatkowo, jeśli Twoja maszyna jest wyposażona np. w system sterowania GPS, wszelkie dostępne instrukcje z nim związane również będą w twoim smartfonie. Zasada ta ma odniesienie do innych produktów CLAAS. Proste, wygodne i funkcjonalne.

Wykaz środków smarnych

Jeszcze chwilę skupmy się na zakupach. Tym razem na szczęście już nie tych związanych z awarią, lecz naprawami eksploatacyjnymi. Wiesz, jaki olej i ile należy wlać do silnika Twojej maszyny? Jakiego smaru używać do obsługi poszczególnych punktów smarnych? W przypadku jednej maszyny zapewne jest to do zapamiętania, niestety im ich więcej, tym trudniej. Doskonale to rozumiemy, dlatego stworzyliśmy wykaz środków smarnych. Dzięki temu widzisz, jakie materiały i w jakiej ilości są potrzebne. W połączeniu z Remote Service maszyna sama przypomni Ci, kiedy należy je wymienić. Nie musisz już nigdzie zapisywać tych informacji, trzymać dokumentów zakupu czy też dzwonić z tym pytaniem do dealera. CLAAS CONNECT ma te informacje dla Ciebie.

Połącz się ze swoją maszyną i odkryj Twój cyfrowy świat w CLAAS. Zwiększ możliwości swojej maszyny i skorzystaj z:
– instrukcji obsługi,
– dekodera kodów błędów,
– sklepu części online,
– wykazu środków smarnych,
– katalogu części online.

Wejdź do cyfrowego świata rolnictwa razem z nami. Zwiększ możliwości swoich maszyn CLAAS i spraw, aby Twoja codzienna praca była prostsza. **Zarejestruj się już dziś do CLAAS CONNECT.**

Nasi handlowcy w punktach handlowych i przedstawiciele handlowi służą pomocą w zarejestrowaniu do świata CLAAS CONNECT.

Tomasz Urbańczyk
Menedżer sprzedaży
Dział CZĘŚCI ZAMIENNE

Grupa Azoty

GRUNT TO URODZAJ

W Grupie Azoty wciąż poszerzamy ofertę, tworzymy produkty nowoczesne, które mają praktyczne zastosowanie w różnych warunkach i dla różnorodnych upraw. Warto to wykorzystać.

Poznaj wszystkie nawozy, skanując kod lub odwiedzając stronę:

www.nawozy.eu

www.grupaazoty.com

agro@grupaazoty.com

Moc bez emisji spalin

Profesjonaliści oczekują, by nowoczesne narzędzia, które stosują w codziennej pracy, spełniały trzy kluczowe kryteria. Miały moc, były bezpieczne i tanie w utrzymaniu. Dlatego miejsce spalinowych, pneumatycznych i sieciowych narzędzi zajmują te zasilane akumulatorowo. Dowodem na to jest oferta MILWAUKEE®

MILWAUKEE® od lat koncentruje się na tworzeniu narzędzi z maksymalną mocą, ale bez emisji spalin, konserwacji czy też bez problemów z rozruchem i konieczności stosowania mieszanki paliwowo-olejowej. Wszystko po to, by wspierać rolników, ale także profesjonalistów zajmujących się zielenią miejska, leśników w ich codziennej pracy. W ofercie MILWAUKEE® znajduje ponad 255 narzędzi w systemie 18V i ok. 110 produktów w 12V. Są cichsze, bezpieczniejsze i wydajniejsze niż narzędzia innych producentów, a w dodatku nadają się do pracy w miejscach objętych większym stopniem ochrony miastach, parkach i ogrodach.

Lekkie akumulatorowe maszyny z mocą rozwiązań spalinowych

Przykładem rozwiązania akumulatorowego o mocy spalinowego jest nowa **dmuchawa z podwójnym akumulatorem M18 FUEL™**. Urządzenie osiąga nawet do 17 m³/min wydmuchiwanego powietrza przy prędkości 233 km/h. Dzięki temu rozwiązaniu profesjonaliści korzystający z urządzenia serii M18 FUEL™ zyskują jeszcze większą moc i wydajność. Do tego dmuchawa wyposażona jest w wentylator osiowy, który zapewnia silniejszy wydmuch w szybszym tempie. Moc wydmuchiwanego powietrza osiąga nawet do 17 m³/min przy prędkości 233 km/h. W urządzeniu został zastosowany długi uchwyt, dzięki któremu użytkownicy zyskują większą łatwość manewrowania urządzeniem nawet w ciasnych pomieszczeniach. Dmuchawa posiada łatwe przełączanie włącznika, regulowany spust i blokadę prędkości, co pozwala kontrolować zakres mocy. System bateryjny nowej dmuchawy współpracuje z wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE® M18.

Kolejną alternatywą do rozwiązań spalinowych jest **M18 FUEL™ Kosiarka 53 cm z napędem na dwa akumulatory**, która zapewnia najszybszą w swojej klasie jakość cięcia. Kosi powierzchnie do 2000 m² na jednym ładowaniu dwóch akumulatorów M18™ HIGH OUTPUT™ 12.0 Ah. Do tego wyposażona jest w regulowany napęd z 5 ustawieniami prędkości jazdy do 6.4 km/h. Ma 7-stopniową, centralną regulację wysokości koszenia w zakresie 2,5–10 cm. Niejeden rolnik nie przejdzie obojętnie obok zszywacza. To urządzenie może wbić do 600 zszywek na jednym

ładowaniu akumulatora REDLITHIUM™ 3,0 Ah. Z kolei M12 FUEL™ nożyce do żywopłotu 20 cm należą do platformy akumulatorowej M12 FUEL™.

Imponujące osiągi ma M18 pilarka łańcuchowa 35 cm, tnąca do 150 kawałków sosny o wymiarach 100 mm x 100 mm na jednym naładowaniu akumulatora litowo-jonowego M18 HIGH OUTPUT™ 12,0 Ah. W tym roku oferta MILWAUKEE® została wzbogacona o M18 FUEL™ HATCHET™ pilarkę łańcuchowa 20 cm do gałęzi. Urządzeniem można wykonać do 180 cięć w drewnie cedrowym o wymiarach 10 x 10 cm na w pełni naładowanym akumulatorze M18™ HIGH OUTPUT™ 5,5 Ah.

M18 FUEL™ QUIK-LOK™ teraz aż 8 w 1

Profesjonaliści, którzy wśród swoich narzędzi mają jedno z serii M18 FUEL™ QUIK-LOK™, mogą je wzbogacić o kolejne funkcjonalności. Poza nożycami do żywopłotu, pilarką do gałęzi, krawędziarką czy podkaszarką w ofercie MILWAUKEE® są szczotki do usuwania zanieczyszczeń (niezależnie od rodzaju nawierzchni) oraz wycinarka do trawy. Szczotki doskonale sprawdzą się podczas prac porządkowych, tj. zamiatanie kamieni, liści, ale także ściółki, które jesienią znajdują się na trawie, chodnikach, ścieżkach rowerowych czy podjazdach. Szczotką gumową (M18FOPH-RBA) można usunąć także błoto pośniegowe oraz śnieg do wysokości 7,5 cm. Szczotka druciana (M18FOPH -BBA) rekomendowana jest również do czyszczenia przestrzeni między kostką a chodnikiem. Wycinarka do trawy (M18FOPH-BCA) idealnie sprawdzi się do usuwania chwastów czy pozbycia się grubych zarośli. W wycinarce zastosowano 4-zębne ostrze, którego średnica wynosi 23 cm. Dzięki innowacyjnemu urządzeniu M18 FUEL™ QUIK-LOK™ można z łatwością wykonać wiele różnych zadań pielęgnacyjnych.

Czy wiesz, że akumulatorowe rozwiązania wspierają trend „silent city”?

Narzędzia akumulatorowe, zachowując osiągi i możliwości spalinowych, nie emitują zanieczyszczeń powietrza ani hałasu, dlatego nadają się do pracy w miejscach objętych większym stopniem ochrony, a także w miastach czy parkach.

Tomasz Urbańczyk
Menedżer sprzedaży
Dział CZĘŚCI ZAMIENNE

Nowa rejonizacja i funkcja koordynatorów serwisu

Szanowny Kliencie,

W odpowiedzi na wciąż rosnące zainteresowanie naszymi usługami serwisowymi oraz mając na uwadze zapewnienie jak najlepszej jakości tych usług , postanowiliśmy poszerzyć dział serwisu maszyn o nowe stanowisko. Funkcja, o której mowa, to Koordynator Serwisu, który naszym zdaniem jest kluczowy dla efektywnego zarządzania operacjami serwisowymi w firmie. Oto kilka głównych funkcji, które pełnić będzie Koordynator Serwisu AGROAS:

- **Obsługa klienta:** Koordynator Serwisu jest głównym punktem kontaktu dla klientów w sprawach serwisowych. Odpowiada na zapytania, ustala szczegóły zleceń, udziela informacji o postępach napraw i dba o satysfakcję klientów.
- **Planowanie i harmonogramowanie:** Koordynator Serwisu jest odpowiedzialny za ustalanie harmonogramu wszystkich napraw i przeglądów maszyn, planowanie akcji serwisowych czy przeglądów pożniwnych.
- **Koordynacja zespołu:** Koordynator Serwisu zarządza zespołem techników serwisowych. Przydziela zadania, monitoruje postępy napraw, udziela wsparcia technicznego i sprawuje ogólny nadzór nad działaniami serwisowymi.
- **Zarządzanie zapasami i częściami:** Koordynator Serwisu nadzoruje stan zapasów części zamiennych i materiałów niezbędnych do serwisu maszyn. Zapewnia, że odpowiednie części są dostępne w czasie napraw i przeglądów, minimalizując czas przestoju maszyn.

Jesteśmy przekonani, że osoba pełniąca tę rolę dzięki swojej wiedzy i umiejętnościom zapewni płynne funkcjonowanie procesów serwisowych dbając przy tym o najwyższy ich standard oraz jakość obsługi.

Skontaktuj się z nami już dziś i pozwól naszemu Koordynatorowi Serwisu zadbać o Twoje maszyny jak nigdy dotąd!

Aleksander Bawer
Menedżer produktu
Dział SERWISU MASZYN

Sprzedaż usług serwisowych AGROAS

REJON 1
Kamil Dawiec
451 153 767
kamil.dawiec@agroas.pl

REJON 2
Volodymyr Skibchyk
451 153 777
volodymyr.skibchyk@agroas.pl

REJON 3
Ireneusz Niedźwiedzki
505 989 464
ireneusz.niedzwiedzki@agroas.pl

Dominika Sapa
882 110 102
dominika.sapa@agroas.pl

REJON 4
Agnieszka Bielat-Ślusarczyk
662 017 928
agnieszka.bielat-slusarczyk@agroas.pl

REJON 5
Krzysztof Kozioł
604 261 278
krzysztof.koziol@agroas.pl

Nowe warianty w usłudze MAXI CARE

Firma CLAAS zwiększyła swoje portfolio, jeżeli chodzi o flagowy program pozwalający na wydłużenie gwarancji na maszyny żniwne, ciągniki i ładowarki teleskopowe.

Obecnie do dyspozycji klienta są trzy warianty umowy MAXI CARE. Maintenance oferuje pełne wsparcie w zakresie przeglądów konserwacyjnych, Protect stawia na przedłużenie gwarancji, a wersja Plus jest połączeniem dwóch pierwszych i zapewnia stałą opieką serwisu nad maszyną.

Zalety umów MAXI CARE:

Niezawodność działania

- Regularne przeglądy w ramach naszej umowy serwisowej MAXI CARE Maintenance minimalizują ryzyko awarii
- Zastosowanie wysokiej jakości części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych CLAAS ORIGINAL

Bezpieczeństwo kosztów

- MAXI CARE Maintenance pokrywa wszystkie koszty konserwacji
- MAXI CARE Protect jako przedłużenie umowy chroni przed nieoczekiwanym ryzykiem

Wartość przy odsprzedaży

- Regularne prace konserwacyjne w ramach MAXI CARE utrzymują Twoją maszynę w dobrym stanie
- Przeglądy są odnotowywane w książce serwisowej

Indywidualność

- Warunki umowne produktów MAXI CARE można swobodnie dopasować do własnych potrzeb
- Cena jest indywidualna i zależy od konfiguracji maszyny oraz wybranych warunków

MAXI CARE – sposób na większe bezpieczeństwo i spokój

Umowa serwisowa MAXI CARE Maintenance

W przypadku MAXI CARE Maintenance naszym celem są niezawodność i bezpieczeństwo kosztów. Dzięki tej umowie serwisowej o dowolnym okresie obowiązywania pokrywane są wszystkie koszty planowych prac serwisowych, łącznie z częściami CLAAS ORIGINAL i materiałami eksploatacyjnymi. Regularne przeglądy minimalizują ryzyko awarii, jednocześnie utrzymując wartość maszyny.

Przedłużona gwarancja MAXI CARE Protect

Bezpieczeństwo kosztów dla większego spokoju to nasza obietnica w przypadku pakietu MAXI CARE Protect. Przedłużona gwarancja chroni przed nieoczekiwanymi kosztami. W razie szkody pokrywane są koszty wszystkich części CLAAS ORIGINAL i związanych z nimi prac. Pakiet MAXI CARE Protect jest również dostępny w formie gwarancji na maszynę używaną.

Pakiet MAXI CARE Plus

W ramach MAXI CARE Plus oferujemy pakiet składający się z produktów MAXI CARE zapewniających maksymalną niezawodność i bezpieczeństwo kosztów w atrakcyjnej cenie promocyjnej.

MAXI CARE Maintenance – umowa serwisowa								
Okres obowiązywania	Możliwość zawarcia umowy z dowolnym rocznym okresem obowiązywania							
MAXI CARE Protect – przedłużona gwarancja								
Gwarancja ustawowa	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok
Maksymalny czas obowiązywania	+ 4 lata	+ 4 lata	+ 4 lata	+ 4 lata	+ 4 lata	+ 4 lata	+ 4 lata	+ 4 lata
Maksymalny okres obowiązywania	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h	40 000 kabiniów	40 000 kabiniów
Udział własny	Elastycznie: 0 PLN, 1000,00 PLN i 3800,00 PLN							
MAXI CARE Plus – kombinacja produktów MAXI CARE z korzyścią cenową								
MAXI CARE Protect + MAXI CARE Maintenance								
Maksymalny czas obowiązywania	8 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat
Maksymalny okres obowiązywania	8000 h	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h	5000 h	40 000 kabiniów	40 000 kabiniów
Udział własny	Elastycznie: 0 PLN, 1000,00 PLN i 3500,00 PLN							

*Oferta może różnić się w zależności od kraju – prosimy o kontakt z partnerem handlowym.

Jesteś zainteresowany ofertą Maxi Care dla swojej maszyny?
Zapraszamy do kontaktu z działem serwisu naszej firmy.

Łukasz Erazmus
Kierownik serwisu
Dział SERWISU MASZYN

Uprawki pożniwne – uproszczone systemy uprawy (ekoschematy)

Od tego roku obowiązują nowe przepisy unijne, w których wprowadzono zmiany przyznawania wsparcia w ramach Wspólnej Polityki Rolnej (WPR) oraz w rodzajach wsparcia.

Dużym elementem uzyskania płatności bezpośredniej będą ekoschematy, które są dobrowolne dla rolnika, ale obowiązkowe dla państwa członkowskiego Unii Europejskiej. W ramach WPR w Polsce wprowadzono łącznie 5 ekoschematów powierzchniowych oraz ekoschemat dobrostan zwierząt.

Wierzymy, że najczęstszym i najbardziej opłacalnym ekoschematem będzie płatność do rolnictwa węglowego i zarządzania składnikami odżywczymi. W jego ramach uwzględniono 8 praktyk, objętych systemem punktowym. Chcielibyśmy się skupić głównie nad jedną praktyką, która dotyczy uproszczonego systemu uprawy.

Rozwiązanie to ma przyczynić się do ograniczenia erozji wietrznej i wodnej, poprawić porowatość gleby i jej strukturę oraz zwiększyć zawartość substancji organicznej. Ponadto jego celem jest ograniczenie strat azotu podczas zimy, a także zmniejszenie parowania wody z gleby. Uprawa roślin ma być prowadzona w formie uprawy konserwującej bezorkowej lub uprawy pasowej (*strip-till*), przy czym zabiegi uprawowe w danym roku wykonywane są z odstąpieniem od uprawy płużnej w zespole uprawek pożniwnych i przedsiewnych, a po zbiorze uprawy pozostawia się na polu całość resztek pożniwnych w formie mulczu. Przy zastosowaniu tego ekoschematu rolnik obowiązkowo musi prowadzić rejestr zabiegów

agrotechnicznych. Jednak jeśli stoimy przed wyborem pomiędzy uproszczonym systemem upraw czy tradycyjnym orkowym, nie powinniśmy się kierować tylko perspektywą uzyskania dodatkowych pieniędzy z dopłat. Największą korzyścią z zastosowania tego systemu jest zatrzymanie jak największej ilości wody w glebie.

Woda odgrywa kluczową rolę jako czynnik kształtowania plonu. Odpowiada za szereg różnorodnych funkcji i procesów zachodzących podczas wegetacji rośliny. Decyduje o transporcie i rozpuszczaniu składników pokarmowych, bierze udział w procesie oddychania i fotosyntezy, ma wpływ na przebieg procesów biochemicznych i regulację temperatury, a w konsekwencji na plon (jego ilość i jakość).

Ostatnie gorące lata i skąpe opady deszczu wpływają niekorzystnie na zasobność wody w glebie, przez co w wielu regionach Polski występuje problem suszy. Rodzi się pytanie: jak zadbać i zatrzymać jak najwięcej tego niezbędnego surowca w naszej glebie?

Uprawa bezorkowa

Jednym z wielu sposobów na zatrzymanie jak największej ilości wody w glebie jest poprawna agrotechnika i wybór odpowiedniego sprzętu. Rozwiązaniem może być stosowanie oszczędzających wodę systemów uprawy bezorkowej. Głównym celem spowolnienia parowania wody z gleby jest jak najszybsze zatrzymanie jej podsiąkania do powierzchni roli. Przerwanie kapilar glebowych spowolni przenoszenie wilgoci z głębszych warstw gleby na jej powierzchnię. Uprawek należy dokonywać starannie i ograniczyć ich liczbę do minimum.

Przed nami żniwa, a zaraz po nich zbliżają się wszystkie prace związane z uprawkami i siewem rzepaku ozimego. Rolnik nie ma wpływu na ilość opadów, zatem musi skorzystać ze swojej wiedzy agrotechnicznej oraz sprzętu, jakim dysponuje. W wielu przypadkach uprawę przedsiewną można zredukować do jednego przejazdu agregatem uprawowym firmy HORSH, np. typu TIGER 4/5 AS czy TERRANO 4 FX, lub talerzówką JOKER, co nie tylko oszczędza czas i pieniądze, ale także ogranicza straty wody. Nieuprawiona gleba traci wodę poprzez szybkie parowanie, dlatego istotne jest, aby jak najszybciej zatrzymać jej podsiąkanie, ale też pobudzić samosiewy i chwasty do kiełkowania.

Resztki pożniwne

Uprawki pożniwne należy wykonać jak najszybciej, najlepiej zaraz po zbiorze rośliny uprawnej. Pozostawienie ścierni zbóż czy też rzepaku na polu przyczynia się do dużej utraty wody, a co za tym idzie – pogorszenia wschodów roślin następczych.

Jeśli słomy nie wykorzystujemy do produkcji obornika, to należy ją zostawić na polu i wymieszać z glebą. Słoma nie tylko dostarcza wielu składników pokarmowych, ale także uczestniczy w produkcji próchnicy (substancji organicznej), która z kolei bierze udział w tworzeniu struktury gruzełkowatej gleby. Dzięki temu zwiększa się aktywność biologiczna oraz pojemność wodna gleby, co ułatwia jej uprawę.

Kamil Klucowicz
Zastępca menedżera produktu
Dział USŁUG ROLNICZYCH

AGROAS – dbamy o środowisko

W roku 2021 podjęliśmy decyzję o zainwestowaniu w odnawialne źródła energii.

Nasza firma prowadzi działalność w 12 oddziałach na Dolnym Śląsku i Opolszczyźnie – na każdym z oddziałów znajduje się jeden lub więcej magazynów płaskich i to właśnie na dachach tych budynków zostaną zainstalowane panele fotowoltaiczne. Inwestycję rozpoczęto w listopadzie 2022 r., a jej zakończenie planowane jest na koniec 2023 r. Łączne zużycie energii elektrycznej naszej firmy to ponad 2 GWh. Moc zainstalowanych paneli pozwoli nam pokryć około 60% zużycia energią słoneczną.

Wykonanie powyższego zadania powierzyliśmy prężnie rozwijającej się od ponad 15 lat polskiej firmie Eko-Solar. Eko-Solar ujął nas swoim profesjonalizmem oraz pasją, z jaką firma podchodzi do zagadnienia odnawialnych źródeł energii.

Daniel Cupriak
Prezes zarządu komplementariusza
Zarząd

Toyota AYGO – wygrana w loterii jubileuszowej AGROAS

Rozmowa z Panem Bogdanem Chudaszkiem, laureatem loterii AgroAs z 2018 r.

M.W. Dzień dobry. Panie Bogdanie, jak długo współpracuje Pan z naszą firmą?

BOGDAN CHUDASZEK: Od 2013 r., czyli w tym roku okrągła 10. rocznica.

To kawał czasu i kawał drogi do Grodkowa. Dodatkowo okolice Częstochowy nie słyną z dobrych gleb, a przyjeżdżam tu od 10 lat i widzę, jak gospodarstwo kwitnie. Może powie Pan kilka słów o tym, co Pan uprawia i co zmieniło się przez dekadę.

Areał i struktura zasiewów się nie zmieniły. Uprawiamy 150 ha żyta hybrydowego, 70 ha rzepaku i 10 łubinu. Wie Pan, gdzie mam pola (*śmiech*).

Tak, wiem. Wyróżniają się w krajobrazie. To oczywiście Pańska zasługa, ale nasze doradztwo też się trochę do tego przyczyniło (śmiech).

Do gospodarstwa weszło nowe pokolenie. Dziś w polach pracują moi synowie Krzysztof i Marek. Ale najbardziej cieszy to, że wnukowie zarazili się pasją, Krystian i Igor na pewno będą rolnikami. Nie można ich w domu utrzymać tylko traktory, kombajny…

W 2018 r. w loterii z okazji 25-lecia naszej firmy wygrał Pan samochód…

Tak. Nie spodziewaliśmy się. To było miłe zaskoczenie. Toyotą jeździ żona. Auto mało pali, a przy dzisiejszych cenach paliwa… i jedzenia zakupy wychodzą taniej (*śmiech*).

Jak dziś wygląda współpraca z firmą AgroAs?

Kupuję środki ochrony roślin, nasiona i sprzedaję płody rolne. Stawiamy na jakość. Żyto chronimy prawie jak pszenicę, więc dobór środków jest bardzo istotny. Oczywiście korzystamy z doradztwa.

Czy planuje Pan wziąć udział w tegorocznym losowaniu z okazji 30-lecia naszej firmy?

Oczywiście. Wie Pan, że na Waszych imprezach sprzyja mi szczęście. Rok po tym, jak otrzymałem auto, wygrałem skuter (*śmiech*). Cieszymy się również z powrotu imprezy Agroczas! Przyjedziemy na pewno.

Dziękuję za rozmowę. I życzę powodzenia.

Rozmawiał:
Marcin Wasyliszyn
Regionalny kierownik sprzedaży
Dział AGRONOMICZNY

Moje hobby

Wielu czytelników miało okazję poznać naszego przedstawiciela agronomicznego Mateusza Skibe na naszych cyklicznych spotkaniach z klientami, gdzie opowiadał o biologicznej ochronie upraw. W letniej edycji Kwartalnika „Cztery Asy Roku" porozmawiamy o jego niezwykłej pasji jaką jest prowadzenie własnego ekologicznego gospodarstwa.

Skąd pomysł na prowadzenie gospodarstwa ekologicznego?

A to ciekawa historia. Wszystko się zaczęło od problemów zdrowotnych w naszej rodzinie. Szukaliśmy dobrej jakości produktów, które wspomogłyby proces leczenia. Zdecydowanie wpadliśmy w wir zdrowego odżywiania. Mieszkaliśmy jeszcze wtedy w małym mieszkaniu w dobrodzieńskim bloku i rozważaliśmy, czy zdecydować się na życie na wsi czy w centrum dużego miasta – Poznaniu, gdzie studiowaliśmy. Nie myśleliśmy nawet o tym, że kiedyś będziemy mogli mieć gospodarstwo i produkować swoją żywność. W międzyczasie moja żona zaczęła pracę w sklepie zielarsko-medycznym. Machina ruszyła. Zaczęło się czytanie i zainteresowanie ziołami, zdrowym odżywianiem, permakulturą, a stosując te rozwiązania w żywieniu i trybie życia, widzieliśmy szybkie i duże efekty zdrowotne. W 2017 r. postanowiliśmy przeprowadzić się do domu rodzinnego żony. Tu warto dodać , e rodzice żony prowadzili kiedyś gospodarstwo i ziemia z całym zapleczem były na wyciągnięcie ręki. Wiele osób pyta: przecież ty miastowy, a tu gospodarstwo, jak to?

Moja babcia prowadziła małe gospodarstwo, a ja jako mały chłopak na całe wakacje jeździłem do niej pomagać przy pracy na roli, co bardzo lubiłem, i to spowodowało, że pasja do rolnictwa się rozwijała. Jest z tym związana pewna historia, która miała miejsce, jak miałem może 9 lat. W trakcie jednych wakacji babcia wcześnie rano przyszła do chlewa doić krowy i zobaczyła, że wszystko już zrobiłem, zanim wstała.

Więc jak pojawiła się okazja, to postanowiliśmy połączyć zamiłowanie mojej żony do ogrodu i permakultury z moją pasją do rolnictwa i zwierząt. Tak powstało nasze małe gospodarstwo, które po roku przekształciło się w gospodarstwo ekologiczne, bo przecież ciągle jesteśmy w tematach ekologii

i zdrowego odżywiania, więc decyzja o produkcji takiej żywności była tylko formalnością.

Z kim prowadzisz gospodarstwo?

Nasze gospodarstwo jest gospodarstwem rodzinnym. Prowadzę je razem z żoną Ulą i dzieciakami Hanią i Tymkiem. Nasze dzieci są co prawda jeszcze dosyć małe, ale i tak bardzo dużo pomagają, szczególnie przy codziennych obrządkach u zwierząt. Traktują to jak dobrą zabawę. Syn i córka towarzyszą mi przy karmieniu zwierzaków i np. zbieraniu jajek u kurek. Nawet jednym z pierwszych słów syna było „jajo". Prace polowe i zwierzęta to moja działka, bardzo to lubię i godzinami mogę siedzieć na ciągniku. Żona zajmuje się głównie ogrodem permakulturowym i w czasie, kiedy mnie nie ma, opiekuje się dziećmi. Mieszkamy z teściami i szwagrem, więc kiedy np. są żniwa, możemy również liczyć na pomoc rodziny przy wymagających większej liczby ludzi pracach. Określenie „rodzinne gospodarstwo" tutaj jak najbardziej pasuje. Staramy się całą rodziną jak najwięcej rzeczy wykonywać razem, nawet jak np. wyrzucam obornik, to żona z dzieciakami jest gdzieś niedaleko. Syn często jeździ ze mną na traktorze. Tu mam kolejną historię do przytoczenia. Kiedy robiłem ogrodzenie na wybieg dla koni, córka zaproponowała piknik. Razem z żoną i synem przyszli do mnie, zrobiłem sobie przerwę, usiedliśmy na kocu i wypiliśmy herbatę, zajadając swojskie ciasto. Więc, jak widać, staramy się co się da robić wspólnie. Gospodarstwo to nasza pasja, to nasze życie, więc innej opcji nie ma.

Jak wygląda Twój dzień?

To trudne pytanie, bo każdy dzień wygląda inaczej. Rzeczywiście niektóre czynności się powtarzają, ale nigdy tak naprawdę nie wiemy, co przyniesie dzień. Zazwyczaj dzień zaczynam około godziny 6:00. Pierwszy punkt to wizyta u naszych zwierzaków, trzeba je wypuścić na dwór, bo większość z nich na noc zamykamy. Niestety drapieżniki nie śpią. Odwiedzam konie i częstuję je świeżym sianem, chwilka czułości, głaskanie za uchem, przytulasy i do domu. Potem szybka kawa, jakieś śniadanie i czas zacząć pracę zawodową. Jestem przedstawicielem handlowym w AgroAs, więc zaczynają się telefony, komputer i wyjazd do klientów. Tu ciężko określić, kiedy wrócę, ale jak już wrócę do domu, to najważniejsza jest dla mnie chwilka z żoną i dzieciakami. Wspólnie jemy obiad, pijemy z żoną kawkę, a potem w zależności od

pogody, pory roku i zadań do wykonania albo ja działam u zwierzaków czy na polu lub moja żona działa w ogrodzie, a ja zostaję z dzieciakami. Często razem wszyscy idziemy i pracujemy przy gospodarstwie. To tak w skrócie.

Jakie są najciekawsze okazy zwierząt na Twoim gospodarstwie?

Ja osobiście kocham zwierzęta i trochę już ich u nas zamieszkało. Ciężko mówić o najciekawszych, bo każde jest wyjątkowe. Z większych zwierząt to na pewno konie, które adoptowaliśmy z fundacji. Są to zwierzęta, które potrzebują dużo uwagi ze względu na przemoc, której wcześniej doświadczyły. Kolejnymi zwierzętami są owce. Idealne źródło naszego ekologicznego nawozu, jakim jest obornik. Mamy też sporo małych zwierzaków, czyli kurki, kaczki, gęsi, indyki, perliczki, ale z tych najciekawszych to bażant złoty i paw indyjski. Mamy jeszcze coś nietypowego, a mianowicie jest to wiewiórka Hudsona – to gatunek typowo hodowlany. Wrócę jeszcze na chwilę do drobiu, bo tu warto dodać, że prócz zwykłych kur niosek mamy sporo gatunków ozdobnych, z którymi wiążą się ciekawe historie. Mamy też miniaturowe kaczki call duck, które uciekają i ostatnio wyjadały zasiane zboże na polu. Z kur mamy np. jedne z największych rasy na świecie, ale również najmniejsze – wielkości gołębia. Ale to trzeba na żywo zobaczyć. Są też kurki, które mają czarną krew i czarne mięso, pochodzą z Indonezji, są prześliczne. Trochę tego jest i oczywiście zapraszamy, gdyby ktoś chciał je zobaczyć.

Jak godzisz obowiązki zawodowe z pracą na gospodarstwie?

Jestem osobą, która lubi sobie dobrze rozplanowywać czas. Więc pogodzenie pracy zawodowej z pracą na gospodarstwie nie jest dla mnie trudne. Wiadomo, nie mamy dużego obszaru, bo zaledwie 7 ha, więc pracy też nie jest aż tak wiele. Jesienią są siewy ozimin i kopanie ziemniaków, a wiosną siew zbóż jarych, sianokosy oraz letnie żniwa. Jest to czas najbardziej intensywny, ale najważniejsze, że czerpiemy z tego radość i przy tym ładujemy swoje akumulatory.

Warto tutaj dodać, że zajmujemy się uprawą dosyć nietypowego zboża, jakim jest orkisz odmiany Oberkulmer Rotkorn. To odmiana prastara sprzed około 2500 lat. Mąka z niej jest bardzo pożądana w kręgach ekologicznych. Dodatkowo z mąki, którą mielimy w zaprzyjaźnionym młynie, pieczemy domowe chleby na zakwasie, takie jak kiedyś piekły nasze babcie i chyba to zajmuje nam sporo czasu. Jest to dla nas ważne, ponieważ mamy dzięki temu swoje pieczywo, a dodatkowo produkt, który możemy zaproponować innym oprócz mąki, ziemniaków czy jajek. Jeśli ktoś

jest zainteresowany, to zapraszam na nasze social media, wystarczy wpisać Gospodarstwo Rolne Grzeski Dąb.

Jakie masz plany i marzenia na przyszłość?

Plany na przyszłość, hmm… Staramy się żyć chwilą, ale jakbym miał coś wytypować, to na pewno naszym marzeniem jest otwarcie agroturystyki. Mamy całe zaplecze atrakcji dla odwiedzających, bo chyba o tym nie wspomniałem, ale moja żona prowadzi fundację „Zakątek Natury", gdzie edukuje o szeroko rozumianej ekologii, prowadzi warsztaty itp. Stworzenie bazy noclegowej byłoby tego dopełnieniem. Cały czas powiększamy swoją wiedzę, bo jej nigdy za mało, ale dodatkowo chciałbym unowocześnić gospodarstwo, aby praca była szybsza i łatwiejsza. Najważniejsze dla nas jest to, aby to, co robimy, pokazywało nas i naszą pasję. Ma być autentyczne. To jeśli chodzi o gospodarstwo. Natomiast jeśli chodzi o życie zawodowe, to wiadomo – uczę się, by być najlepszym w swoim fachu, a reszta sama przyjdzie. Zawsze mierzyliśmy wysoko. Nigdy się nie poddajemy i staramy się iść do przodu, mimo że czasem nie jest prosto.

agropula

AGROPULA – Program powstał z myślą o naszych Klientach, którzy dokonując zakupów w naszej Firmie, będą zbierać punkty na swoich indywidualnych kontach. Następnie będą mogli wymieniać je na produkty z bogatego katalogu nagród.

Aby przystąpić do programu należy poprawni wypełni formularz, który będzie dostępny u przedstawiciela handlowego, na stroni internatowej lub w punki sprzedaży. Po weryfikacji dokumentów każdemu Uczestnikowi programu wydamy kart członkowską za pośrednictwem której, będzie mógł logować się do panelu Klienta.

Punkty przyznawane są na podstawie zapłaconych faktur potwierdzających zakup towarów promowanych. Katalog towarów promowanych dostępny jest na stronie www.agropula.pl

Za każde 500 zł netto wydane na produkty z danej grupy towarów promowanych otrzyma odpowiednio:

1 agropula Grupa produktów	2 agropula Grupa produktów	3 agropula Grupa produktów	4 agropula Grupa produktów	5 agropula Grupa produktów
240 pkt	160 pkt	80 pkt	40 pkt	8 pkt

Uczestnik może kupi nagrodę za 1 zł pod warunkiem posiadania odpowiedniej liczby zdobytych punktów.

23 750 pkt

5 200 pkt

2 700 pkt

BIOREWOLUCJA

Siły biologii w służbie Twoich upraw!

ZAMÓW JUŻ DZIŚ!

Dostępne w sklepie internetowym lub w punktach stacjonarnych

AGROAS
agroas.pl

Z wizytą na UPWr

W 2022 r. firma AGROAS znacząco rozszerzyła współpracę z Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu. O wspólnie prowadzonych działaniach na bieżąco informujemy w naszych social mediach oraz w kwartalniku „Cztery Asy Roku". Również w tym wydaniu chcielibyśmy opowiedzieć Wam o wydarzeniu, w którym mieliśmy przyjemność brać udział.

31 marca 2023 r. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu zorganizował dzień otwarty dla uczniów szkół średnich, na który zostaliśmy zaproszeni.

Wydarzenie rozpoczęto od oficjalnego powitania uczniów i nauczycieli na sali wykładowej, gdzie następnie nasza dyrektor personalna Barbara Krząstek zaprezentowała najważniejsze filary działalności firmy AGROAS oraz przedstawiła stanowiska pracy, na które obecnie rekrutujemy pracowników.

Tego dnia nie brakowało również chętnych do odwiedzenia naszego stoiska, które znajdowało się na terenie Uniwersytetu. Nasz przedstawiciel Paweł Mazur zadbał o wyjątkową atrakcję dla odwiedzających uczniów. Była nią prezentacja ciągnika CLAAS Arion 610, który od stycznia tego roku znajdował się w hali maszynowej Instytutu Inżynierii Rolniczej i służył do celów dydaktycznych. Na nim studenci mogli analizować ergonomię stanowiska pracy operatora oraz porównywać ją z parametrami maszyn innych marek. Oprócz ciągnika zaprezentowany został również opryskiwacz marki HORSCH Leeb 3AX.

Aby przedstawić maszyny rolnicze w profesjonalny sposób, w organizację tego dnia zaangażowano także jednego z naszych demonstratorów maszyn rolniczych – Artura Wilgusza, który podzielił się z przyszłymi studentami swoją szeroką wiedzą na temat maszyn rolniczych.

Stoisko wzbogaciły nasze katalogi, ulotki i kwartalnik oraz niezastąpione gadżety, które jak zawsze cieszyły się dużym zainteresowaniem.

Dziękujemy władzom uczelni za zaproszenie, mamy nadzieję, że w przyszłości również będziemy mogli służyć swoją pomocą w uatrakcyjnieniu tego dnia, a przyszłych absolwentów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu zachęcamy do aplikacji na stanowiska w AgroAs.

Do zobaczenia wkrótce!

AGROAS zawsze blisko Was.

Oferty pracy

Serwisant maszyn rolniczych/ technik serwisowy

oddziały: Tworzyjanów, Gołaczów k/Chojnowa, Żmigród,
Nowa Wieś Mała k/Grodkowa, Ziemiełowice

Liczymy na Twoje wsparcie w zakresie:
- naprawy gwarancyjnej i pogwarancyjnej maszyn rolniczych,
- uruchamianiu maszyn u Klienta wraz z niezbędnym szkoleniem z obsługi,
- weryfikację maszyn rolniczych pod kątem potencjalnej naprawy po sezonie,
- doradztwa i szkolenia technicznego w zakresie prawidłowej eksploatacji,
- utrzymanie porządku na powierzonym stanowisku pracy.

Łatwiej będzie Ci zacząć jeśli:
- posiadasz doświadczenie w pracy na stanowisku mechanik/elektromechanik,
- posiadasz doświadczenie w tematyce napraw maszyn rolniczych,
- umiejętnie organizujesz czas swojej pracy,
- jesteś samodzielny i odpowiedzialny,
- łatwo nawiązujesz kontakty i jesteś komunikatywny,
- masz prawo jazdy kat. B,

Sprzedawca części do maszyn rolniczych

oddziały: Tworzyjanów, Gołaczów k/Chojnowa, Żmigród,
Nowa Wieś Mała k/Grodkowa, Ziemiełowice

Liczymy na Twoje wsparcie w zakresie:
- obsługi klienta w punkcie sprzedaży,
- prowadzenia dokumentacji handlowej i kasowej,
- bieżącej obsługi sprzedażowej i posprzedażowej
- doradztwa agrotechnicznego.

Łatwiej będzie Ci zacząć jeśli:
- masz wykształcenie średnie, a być może rolnicze,
- umiesz obsługiwać komputer,
- jesteś dyspozycyjny, samodzielny i odpowiedzialny,
- łatwo nawiązujesz kontakty i jesteś komunikatywny,
- posiadasz prawo jazdy kat. B,
- masz doświadczenie w sprzedaży części do maszyn rolniczych lub znajomość branży rolniczej.

Przedstawiciel handlowy w dziale maszyn rolniczych

całe woj.dolnośląskie, a w szczególności powiaty: zgorzelecki, lubański, lwówecki, jeleniogórski, bolesławiecki

Liczymy na Twoje wsparcie w zakresie:
- obsługi stałych klientów w terenie w zakresie sprzedaży nowych maszyn,
- pozyskiwania nowych klientów oraz utrzymania dobrych relacji z obecnymi,
- doradztwa w zakresie użytkowania maszyn rolniczych,
- prowadzenia bieżącej obsługi sprzedażowej i posprzedażowej.

Łatwiej będzie Ci zacząć jeśli:
- masz wykształcenie średnie/wyższe mechaniczne lub rolnicze,
- posiadasz doświadczenie w handlu i znajomość branży rolniczej,
- dobrze organizujesz pracę własną i jesteś dyspozycyjny,
- łatwo nawiązujesz kontakty i jesteś komunikatywny,
- jesteś samodzielny i odpowiedzialny,
- masz prawo jazdy kat. B.

Przedstawiciel handlowy w dziale agronomicznym - środki do produkcji rolnej

woj.dolnośląskie - powiaty - zgorzelecki, lubański, bolesławiecki, lwówecki, górowski, wołowski, trzebnicki, lubiński, polkowicki, głogowski, legnicki, złotoryjski, jaworski, jeleniogórski
woj.lubuskie - powiaty - żagański, żarski

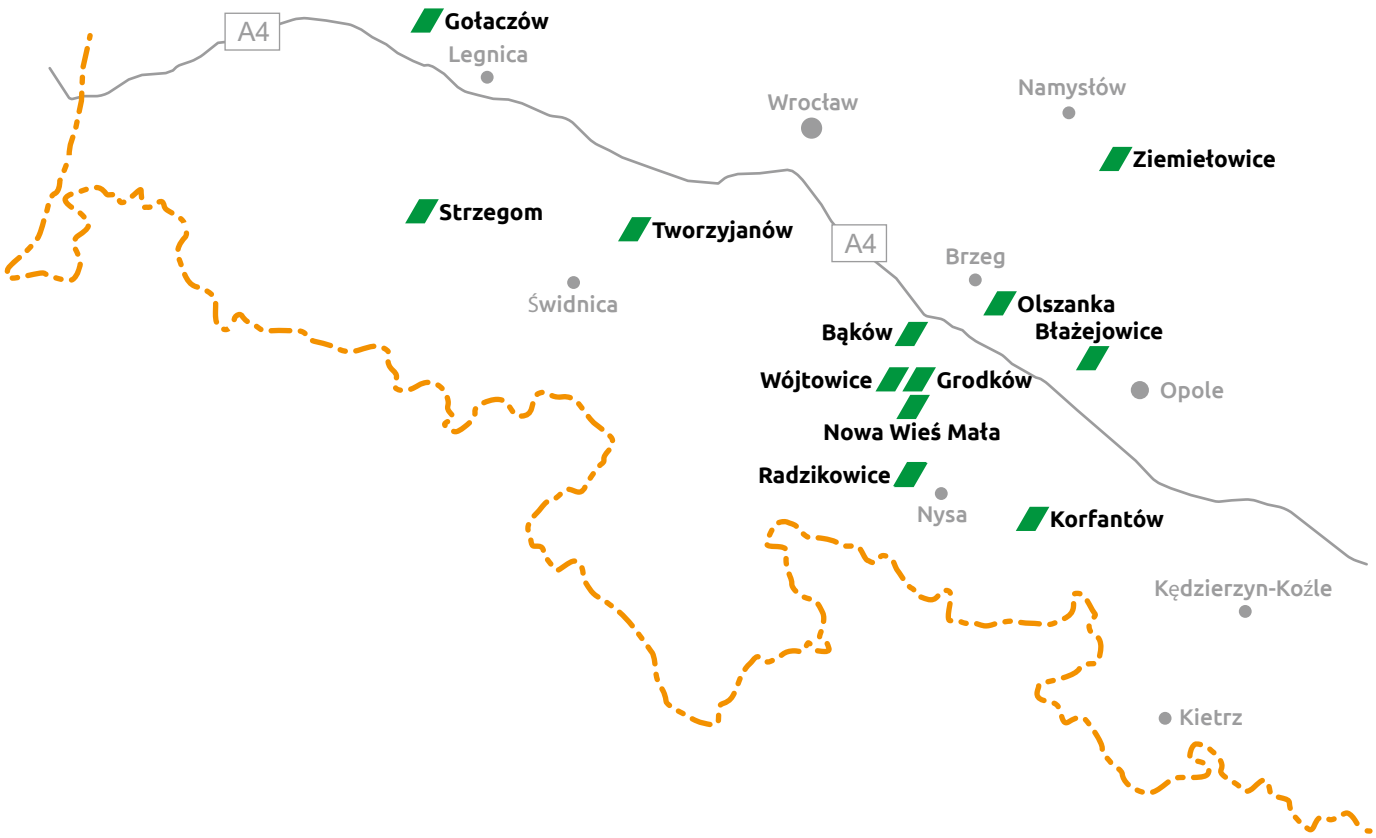
Liczymy na Twoje wsparcie w zakresie:
- utrzymywania dobrych relacji z obecnymi klientami oraz pozyskiwanie nowych,
- prowadzenia bieżącej obsługi sprzedażowej i posprzedażowej.

Łatwiej będzie Ci zacząć jeśli:
- posiadasz umiejętności sprzedażowe,
- branża rolna to również Twoja pasja
- masz prawo jazdy kat. B
- posiadasz znajomość obsługi komputera
- masz umiejętność organizacji czasu pracy i jesteś dyspozycyjny
- jesteś samodzielny i odpowiedzialny
- masz łatwość w nawiązywaniu kontaktów i jesteś komunikatywny.

Mile widziane: doświadczenie w sprzedaży, wykształcenie wyższe lub średnie rolnicze, a także kierunki przyrodniczo-techniczne.

Aktualne oferty pracy w naszej firmie, dostępne są na stronie
www.agroas.pl w zakładce **kariera/oferty pracy**

zapraszamy do naszych oddziałów



Oddział Ziemiełowice
46-100 Namysłów
Tel. (77) 40 37 880
ziemielowice@agroas.pl

Oddział Grodków
Tel. (77) 415 57 00
biuro@agroas.pl

Oddział Gołaczów
Tel. (76) 744 10 41
baza.golaczow@agroas.pl

Baza Wójtowice
Tel. (77) 541 83 53
baza.wojtowice@agroas.pl

Baza Korfantów
Tel. (77) 431 94 82
baza.korfantow@agroas.pl

Baza Nowa Wieś Mała
Tel. (77) 424 17 85
baza.nwm@agroas.pl

Baza Tworzyjanów
Tel. (74) 642 10 60
baza.tworzyjanow@agroas.pl

Baza Strzegom
Tel. 668 831 683
baza.strzegom@agroas.pl

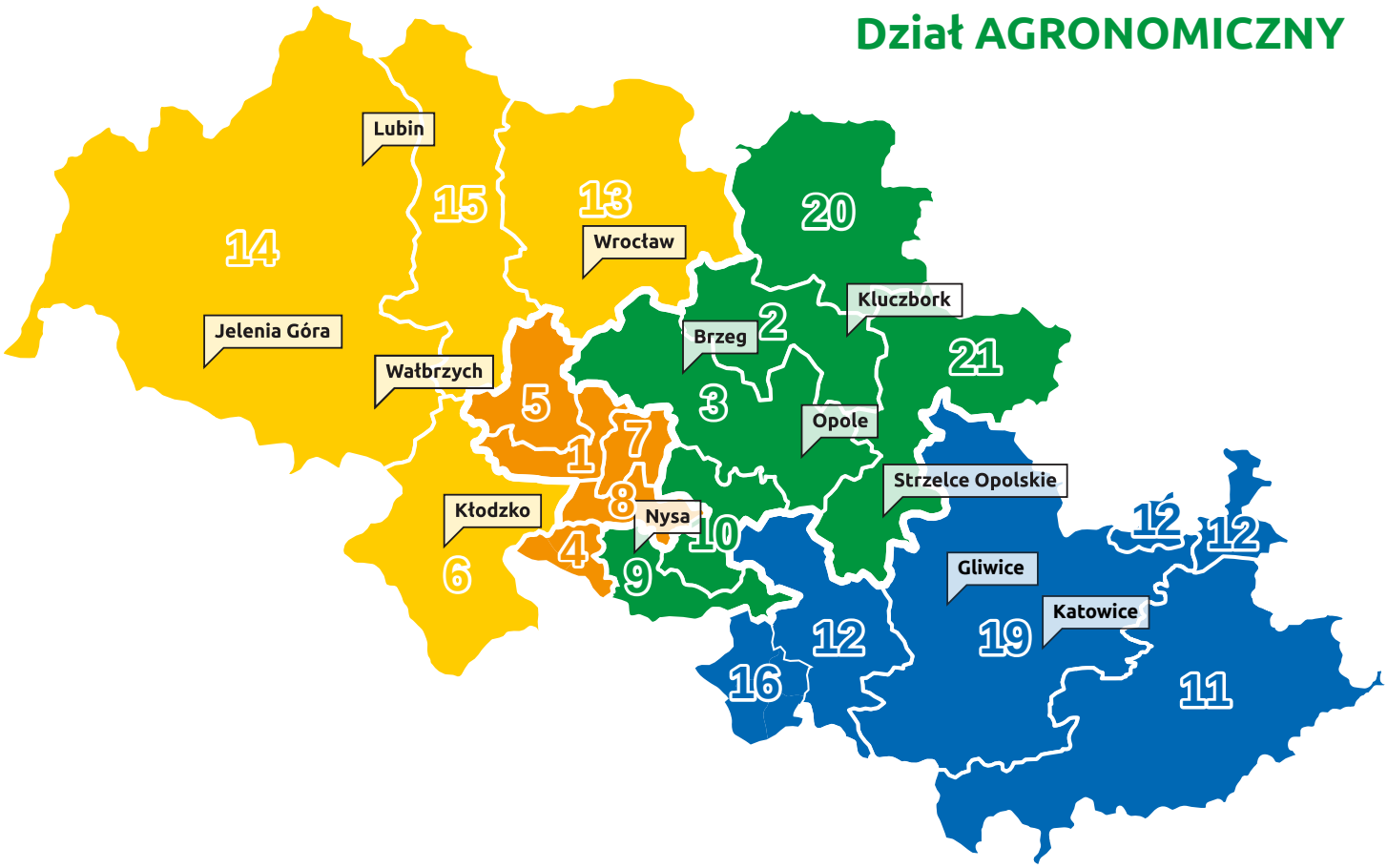
Baza Błażejowice
Tel. 882 059 965
baza.blazejowice@agroas.pl

Baza Bąków
Tel. (77) 415 20 46
baza.bakow@agroas.pl

Baza Radzikowice
Tel. (77) 433 96 24
baza.radzikowice@agroas.pl

Baza Olszanka
Tel. 883 349 667
baza.olszanka@agroas.pl

PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI
Dział AGRONOMICZNY



REGION 1

PIOTR ALEKSANDEREK
piotr.aleksanderek@agroas.pl
tel. 532 087 744

13 HUBERT WÓJCIK
hubert.wójcik@agroas.pl
tel. 668 309 260

15 PIOTR ALEKSANDEREK
piotr.aleksanderek@agroas.pl
tel. 532 087 744

14 MARCIN FIDOS
marcin.fidos@agroas.pl
tel. 668 004 212

6 BARTŁOMIEJ SOBOTA
bartlomiej.sobota@agroas.pl
tel. 538 437 238

REGION 2

MACIEJ SKOCZYLIŃSKI
maciej.skoczylinski@agroas.pl
tel. 508 036 762

5 MACIEJ SKOCZYLIŃSKI
maciej.skoczylinski@agroas.pl
tel. 508 036 762

7 TOMASZ HELAK
tomasz.helak@agroas.pl
tel. 600 931 368

8 CYPRIAN PAWLIKOWSKI
cyprian.pawlikowski@agroas.pl
tel. 660 454 706

1 PIOTR CAL
piotr.cal@agroas.pl
tel. 505 989 205

4 ALEKSANDER ŻYWIEC
aleksander.zywiec@agroas.pl
tel. 797 272 564

REGION 3

MARCIN WASYLISZYN
marcin.wasyliszyn@agroas.pl
tel. 668 569 644

2 SEBASTIAN ŚRODOŃ
sebastian.srodon@agroas.pl
tel. 882 772 078

3 PAWEŁ DZIERGAS
pawel.dziergas@agroas.pl
tel. 881 950 562

10 WOJCIECH WARANKA
wojciech.waranka@agroas.pl
tel. 606 860 758

21 MATEUSZ SKIBE
mateusz.skibe@agroas.pl
tel. 505 989 735

9 RENATA MAKOWSKA
renata.makowska@agroas.pl
tel. 539 966 341

20 JOANNA BALCER-NICIEJEWSKA
joanna.balcer-niciejewska@agroas.pl
tel. 451 153 781

REGION 4

ROBERT JEZIOROWSKI
robert.jeziorowski@agroas.pl
tel. 734 101 445

12 DANIEL JĘDROSEK
daniel.jedrosek@agroas.pl
tel. 660 760 934

11 MATEUSZ MALCHER
mateusz.malcher@agroas.pl
tel. 573 219 568

19 ROBERT JEZIOROWSKI
robert.jeziorowski@agroas.pl
tel. 734 101 445

16 TOMASZ OLEJNIK
tomasz.olejnik@agroas.pl
tel. 797 272 662

PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI B2B:

KATARZYNA KALIŃSKA
katarzyna.kalinska@agroas.pl
tel. 532 132 319

KRZYSZTOF LESZCZYŃSKI
krzysztof.leszczynski@agroas.pl
tel. 602 793 686

WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

1. POWIAT BOLESŁAWIECKI
Gmina:
14 Bolesławiec
14 Gromadka
14 Nowogrodziec
14 Osiecznica
14 Warta Bolesławiecka

2. POWIAT DZIERŻONIOWSKI
Gmina:
6 Bielawa
6 Dzierżoniów
5 Łagiewniki
1 Niemcza
6 Pieszyce
6 Piława Górna

3. POWIAT GŁOGOWSKI
Gmina:
14 Głogów
14 Jerzmanowa
14 Kotla
14 Pęcław
14 Żukowice

4. POWIAT GÓROWSKI
Gmina:
15 Góra
15 Jemielno
15 Niechlów
15 Wąsosz

5. POWIAT JAWORSKI
Gmina:
14 Bolków
14 Jawor
14 Męcinka
14 Mściwojów
14 Paszowice
14 Wądroże Wielkie

6. POWIAT JELENIOGÓRSKI
Gmina:
14 Janowice Wielkie
14 Jelenia Góra
14 Jeżów Sudecki
14 Karpacz
14 Kowary
14 Mysłakowice
14 Piechowice
14 Podgórzyn
14 Stara Kamienica
14 Szklarska Poręba

7. POWIAT KAMIENNOGÓRSKI
Gmina:
14 Kamienna Góra
14 Lubawka
14 Marciszów

8. POWIAT KŁODZKI
Gmina:
6 Bystrzyca Kłodzka
6 Duszniki-Zdrój
6 Kłodzko
6 Kudowa-Zdrój
6 Lądek-Zdrój
6 Lewin Kłodzki
6 Międzylesie
6 Nowa Ruda
6 Polanica-Zdrój
6 Radków
6 Stronie Śląskie
6 Szczytna

9. POWIAT LEGNICKI
Gmina:
14 Chojnów
14 Krotoszyce
14 Kunice
14 Legnica
14 Legnickie Pole
14 Miłkowice
14 Prochowice
14 Ruja

10. POWIAT LUBAŃSKI
Gmina:
14 Leśna
14 Lubań
14 Olszyna
14 Platerówka
14 Siekierczyn
14 Świeradów Zdrój

11. POWIAT LUBIŃSKI
Gmina:
14 Lubin
14 Rudna
14 Ścinawa

12. POWIAT LWÓWECKI
Gmina:
14 Gryfów Śląski
14 Lubomierz
14 Lwówek Śląski
14 Mirsk
14 Wleń

13. POWIAT MILICKI
Gmina:
13 Cieszków
13 Krośnice
13 Milicz

14. POWIAT OLEŚNICKI
Gmina:
13 Bierutów
13 Dobroszyce
13 Dziadowa Kłoda
13 Międzybórz
13 Oleśnica
13 Syców
13 Twardogóra

15. POWIAT OŁAWSKI
Gmina:
3 Domaniów
3 Jelcz Laskowice
3 Oława

16. POWIAT POLKOWICKI
Gmina:
14 Chocianów
14 Gaworzyce
14 Grębocice
14 Polkowice
14 Przemków
14 Radwanice

17. POWIAT STRZELIŃSKI
Gmina:
5 Borów
5 Kondratowice
5 Przeworno
5 Strzelin
1 Wiązów

18. POWIAT ŚREDZKI
Gmina:
15 Kostomłoty
15 Malczyce
15 Miękinia
15 Środa Śląska
15 Udanin

19. POWIAT ŚWIDNICKI
Gmina:
14 Dobromierz
14 Jaworzyna Śląska
15 Marcinowice
14 Strzegom
14 Świdnica
14 Świebodzice
14 Żarów

20. POWIAT TRZEBNICKI
Gmina:
13 Oborniki Śląskie
13 Prusice
13 Trzebnica
13 Wisznia Mała
13 Zawonia
13 Żmigród

21. POWIAT WAŁBRZYSKI
Gmina:
14 Boguszów Gorce
14 Czarny Bór
14 Głuszyca
14 Jedlina Zdrój
14 Mieroszów
14 Stare Bogaczowice
14 Szczawno-Zdrój
14 Walim
14 Wałbrzych

22. POWIAT WOŁOWSKI
Gmina:
15 Brzeg Dolny
15 Wińsko
15 Wołów

23. POWIAT WROCŁAWSKI
Gmina:
13 Czernica
13 Długołęka
5 Jordanów Śląski
15 Kąty Wrocławskie
5 Kobierzyce
15 Mietków
13 Siechnice
15 Sobótka
13 Wrocław
5 Żórawina

24. POWIAT ZĄBKOWICKI
Gmina:
6 Bardo
1 Ciepłowody
6 Kamieniec Ząbkowicki
6 Stoszowice
6 Ząbkowice Śląskie
6 Ziębice
6 Złoty Stok

25. POWIAT ZGORZELECKI
Gmina:
14 Bogatynia
14 Pieńsk
14 Sulików
14 Węgliniec
14 Zawidów
14 Zgorzelec

26. POWIAT ZŁOTORYJSKI
mina:
14 Pielgrzymka
14 Świerzawa
14 Wojcieszów
14 Zagrodno
14 Złotoryja

WOJ. OPOLSKIE

27. POWIAT BRZESKI
Gmina:
3 Brzeg
7 Grodków
3 Lewin Brzeski
3 Lubsza
7 Olszanka
3 Skarbimierz

28. POWIAT GŁUBCZYCKI
Gmina:
12 Baborów
12 Branice
12 Głubczyce
12 Kietrz

29. POWIAT KĘDZIERZYŃSKO-KOZIELSKI
Gmina:
12 Bierawa
12 Cisek
12 Kędzierzyn-Koźle
12 Pawłowiczki
12 Polska Cerekiew
12 Reńska Wieś

30. POWIAT KLUCZBORSKI
Gmina:
20 Byczyna
2 Kluczbork
2 Lasowice Wielkie
2 Wołczyn

31. POWIAT KRAPKOWICKI
Gmina:
12 Gogolin
12 Krapkowice
12 Strzeleczki
12 Walce
12 Zdzieszowice

32. POWIAT NAMYSŁOWSKI
Gmina:
2 Domaszowice
2 Namysłów
2 Pokój
2 Świerczów
2 Wilków

33. POWIAT NYSKI
Gmina:
9 Głuchołazy
8 Kamiennik
10 Korfantów
8 Łambinowice
9 Nysa
8 Otmuchów
6 Paczków
8 Pakosławice
8 Skoroszyce

34. POWIAT OLESKI
Gmina:
18 Dobrodzień
18 Gorzów Śląski
18 Olesno
18 Praszka
18 Radłów
18 Rudniki
18 Zębowice

35. POWIAT OPOLSKI
Gmina:
3 Chrząstowice
3 Dąbrowa
3 Dobrzeń Wielki
10 Komprachcice
3 Łubniany
3 Murów
10 Niemodlin
3 Opole
3 Ozimek
3 Popielów
10 Pruszków
3 Tarnów Opolski
10 Tułowice
3 Turawa

36. POWIAT PRUDNICKI
Gmina:
10 Biała
9 Głogówek
9 Lubrza
9 Prudnik

37. POWIAT STRZELECKI
Gmina:
21 Izbicko
21 Jemielnica
21 Kolonowskie
21 Leśnica
21 Strzelce Opolskie
21 Ujazd
21 Zawadzkie

WOJ. ŚLĄSKIE

38. POWIAT BIELSKI
Gmina:
11 Bestwina
11 Bielsko
11 Buczkowice
11 Czechowice-Dziedzice
11 Jaworze
11 Jasienica
11 Kozy
11 Porąbka
11 Szczyrk
11 Wikowice
11 Wilamowice

39. POWIAT BIERUŃSKO-RĘDZIŃSKI
Gmina:
11 Bieruń
11 Bojszowy
11 Chełm Śląski
11 Imielin
11 Lędziny

40. POWIAT CIESZYŃSKI
Gmina:
11 Chybie
11 Cieszyn
11 Dębowiec
11 Goleszów
11 Hażlach
11 Skoczów
11 Strumień
11 Zebrzydowice

41. POWIAT GLIWICKI
Gmina:
19 Gierałtowice
19 Gliwice
19 Knurów
19 Pilchowice
19 Pyskowice
19 Rudzieniec
19 Sośnicowice
19 Toszek
19 Wielowieś

42. POWIAT KŁOBUCKI
Gmina:
18 Kłobuck
18 Krzepice
18 Lipie
18 Miedźno
18 Opatów
18 Panki
18 Popów
18 Przystajń
18 Wręczyca Wielka

43. POWIAT LUBLINIECKI
Gmina:
19 Boronów
19 Ciasna
19 Herby
19 Kochanowice
19 Koszęcin
19 Lubliniec
19 Pawonków
19 Woźniki

44. POWIAT MIKOŁOWSKI
Gmina:
19 Łaziska Górne
19 Mikołów
19 Ornotowice
19 Orzesze
19 Wyry

45. POWIAT PSZCZYŃSKI
Gmina:
19 Goczałkowice-Zdrój
19 Kobiór
19 Miedźna
19 Pawłowice
19 Pszczyna
19 Suszec

46. POWIAT RACIBORSKI
Gmina:
12 Kornowac
12 Krzanowice
12 Krzyżanowice
12 Kuźnia Raciborska
12 Nędza
12 Pietrowice Wielkie
12 Racibórz
12 Rudnik

47. POWIAT RYBNICKI
Gmina:
19 Czerwionka-Leszczyny
19 Gaszowice
19 Jejkowice
19 Lyski
19 Świerklany

48. POWIAT TARNOGÓRSKI
Gmina:
19 Kalety
19 Krupski Młyn
19 Miasteczko Śląskie
19 Ożarowice
19 Radzionków
19 Świerklaniec
19 Tarnowskie Góry
19 Tworóg
19 Zbrosławice

49. POWIAT WODZISŁAWSKI
Gmina:
19 Godów
19 Gorzyce
19 Lubomia
19 Marklowice
19 Mszana
19 Pszów
19 Radlin
19 Rydułtowy
19 Wodzisław Śląski

50. POWIAT ZAWIERCIAŃSKI
Gmina:
12 Pilica
12 Poręba
12 Szczekociny
12 Włodowice
12 Zawiercie
12 Żarnowiec

WOJ. WIELKOPOLSKIE

51. POWIAT KĘPIŃSKI
Gmina:
20 Baranów
20 Bralin
20 Kępno
20 Łęka Opatowska
20 Perzów
20 Rychtal
20 Trzcinica

52. POWIAT OSTRZESZOWSKI
Gmina:
20 Czajków
20 Doruchów
20 Grabów nad Prosną
20 Kobyla Góra
20 Kraszewice
20 Mikstat
20 Ostrzeszów

WOJ. ŁÓDZKIE

53. POWIAT WIELUŃSKI
Gmina:
20 Biała
20 Mokrsko
20 Skomlin

54. POWIAT WIERUSZOWSKI
Gmina:
20 Bolesławiec
20 Czastary
20 Galewice
20 Lututów
20 Łubnice
20 Sokolniki
20 Wieruszów

WOJ. MAŁOPOLSKIE

55. POWIAT OŚWIĘCIMSKI
Gmina:
11 Brzeszcze
11 Chełmski
11 Kęty
11 Osiek
11 Oświęcim
11 Polanka Wielka
11 Przeciszów
11 Zator

56. POWIAT WADOWICKI
Gmina:
11 Andrychów
11 Brzeźnica
11 Kalwaria Zebrzydowska
11 Lanckorona
11 Mucharz
11 Spytkowice
11 Stryszów
11 Tomice
11 Wadowice
11 Wieprz

57. POWIAT KRAKOWSKI
Gmina:
11 Czernichów
11 Igołomia-Wawrzeńczyce
11 Iwanowice
11 Jerzmanowice-Przeginia
11 Kocmyrzów-Luborzyca
11 Kraków
11 Krzeszowice
11 Liszki
11 Michałowice
11 Mogilany
11 Skała
11 Skawina
11 Słomniki
11 Sułoszowa
11 Świątniki Górne
11 Wielka Wieś
11 Zabierzów
11 Zielonki

58. POWIAT CHRZANOWSKI
Gmina:
11 Alwernia
11 Babice
11 Chrzanów
11 Libiąż
11 Trzebinia

Dział obsługi posprzedażowej – CZĘŚCI I SERWIS

Legenda

SERWIS

- Oddział GOŁACZÓW
- Oddział TWORZYJANÓW
- Oddział ZIEMIEŁOWICE
- Oddział NOWA WIEŚ MAŁA

CZĘŚCI

- Punkt sprzedaży detalicznej
- Punkt sprzedaży detalicznej + stacjonarny serwis

DZIAŁ MASZYN
PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI

DANIEL MOCNIAK
Przedstawiciel handlowy
daniel.mocniak@agroas.pl
tel. 532 120 071

KRZYSZTOF SIEKIERKA
Doradca techniczno-handlowy
krzysztof.siekierka@agroas.pl
tel. 795 107 310

MACIEJ PIASECKI
Przedstawiciel handlowy
maciej.piasecki@agroas.pl
tel. 698 920 509

MACIEJ KNOPCZYK
Przedstawiciel handlowy
maciej.knopczyk@agroas.pl
tel. 698 919 882

PAWEŁ MAZUR
Przedstawiciel handlowy
pawel2.mazur@agroas.pl
tel. 692 969 933

MICHAŁ GIZIŃSKI
Przedstawiciel handlowy
michal.gizinski@agroas.pl
tel. 507 878 858

MICHAŁ MARZĘCKI
Doradca techniczno-handlowy
michal.marzecki@agroas.pl
tel. 608 668 734

SŁAWOMIR PAWLAK
Doradca techniczno-handlowy
slawomir.pawlak@agroas.pl
tel. 795 107 312

MACIEJ CZUCZWARA
Przedstawiciel handlowy
maciej.czuczwara@agroas.pl
tel. 507 890 366

TOMASZ STOLARCZYK
Doradca techniczno-handlowy
tomasz.stolarczyk@agroas.pl
tel. 728 389 004

TOMASZ DANEK
tomasz.danek@agroas.pl
tel. 573 219 348

ANDRZEJ WRÓBEL
Przedstawiciel handlowy
andrzej.wrobel@agroas.pl
tel. 505 991 274

AGROAS

agroas.pl

środki ochrony roślin:
tel. (77) 424 06 12
sor@agroas.pl

sprzedaż maszyn:
tel. (77) 424 17 90
maszyny@agroas.pl

sprzedaż paliw:
tel. (77) 400 47 36
paliwa@agroas.pl

materiał siewny:
tel. (77) 424 06 13
nasiona@agroas.pl

sprzedaż części:
tel. (77) 424 17 88
czesci@agroas.pl

usługi sprzętem rolniczym:
tel. (77) 400 47 25
uslugi@agroas.pl

nawozy:
tel. (77) 424 17 75
nawozy@agroas.pl

serwis maszyn rolniczych:
tel. (77) 424 17 92
serwis@agroas.pl

transport:
tel. (77) 424 06 08
transport@agroas.pl

obrót płodami rolnymi:
tel. (77) 424 17 80
zboza@agroas.pl

AGROAS sp. z o.o. sp.k.

Nowa Wieś Mała 27b
49-200 Grodków
tel. (77) 415 57 00
fax (77) 424 06 01
biuro@agroas.pl

Nowa Wieś Mała 16
49-200 Grodków
tel. (77) 415 57 70
fax (77) 400 47 49