

WIOSENNA WEGETACJA ZBÓ - JAKICH BŁ DÓWNIKA ?

W pierwszym wydaniu naszego Agroporadnika poruszali my tematyk uprawy przedplonowej i techniki siewu zbó , zwracaj c uwag na te elementy agrotechniki, które maj decyduj cy wpływ na prawidłowy rozwój pocz tkowy plantacji zbó .

Wiosna to okres szczególnego nat enia wielu zabiegów, które trzeba wykona w zbli onym czasie na wielu plantacjach, w optymalnym terminie, pomimo nie zawsze sprzyjaj cej aury wiosennej.

Jakie zabiegi s najwa niejsze i jaki maj wpływ na dalszy stan plantacji?



Nawo enie RSM

1. NAWO ENIE MINERALNE - Azot i nie tylko...

Nawo enie, jest rzecz wielce skomplikowan i nie mo na traktowa tego procesu rutynowo. Proponujemy, eby ka de pole traktowa indywidualnie, jako osobne stanowisko, na które nale y inaczej spojrze pod k tem nawo enia mineralnego. W takim razie, od czego zacz ? Na pocz tku musimy sobie odpowiedzie na kilka pyta odno nie naszego pola:

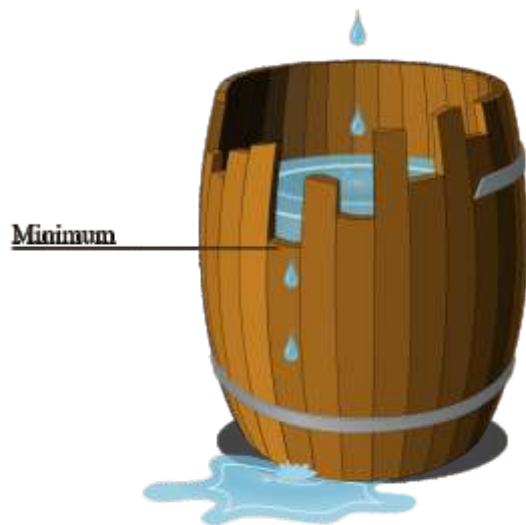
- Jaki plon chcemy uzyska w uprawie głównej?
- Jaki przedplon był zbierany na tym polu i jaki plon uzyskali my?
- Czy plon uboczny (np. słoma) został zebrany czy rozdrobniony i przyorany?
- Czy i w jakiej dawce zastosowano nawo enie organiczne pod przedplon?
- Jakie było jesienne nawo enie mineralne i organiczne?
- Jaki jest odczyn pH gleby?
- Jakie były opady zim , głównie ich rozkład, który ma wpływ na wymywanie składników z gleby?
- Opieraj c si na wynikach aktualnych analiz glebowych okre li zasobno w podstawowe składniki pokarmowe: P_2O_5 , K_2O , MgO (nawo enie podstawowe P i K powinno zosta ju zbilansowane jesieni , przed siewem, lub wykonane pó n jesieni pogłównie),
- W miar mo liwo ci skorzysta z analiz na zawarto azotu mineralnego w poziomie 0-30 i 30-60 cm lub nawet w trzech poziomach 0-30, 30-60 i 60-90 cm (wykonuje je Stacja Chemiczno Rolnicza lub wyspecjalizowane firmy).



Zbyt pó ne nawo enie- słabo rozkrzewiona plantacja, konkurencja chwastów

Jak wida tych pyta jest wiele i dopiero odpowiedzi na nie pomog nam zaplanowa wielko nawo enia mineralnego w okresie wiosennym.

Coraz częściej gospodarstwa wykonują wcześnie wiosną analizy gleby na zawartość azotu mineralnego, co pozwala im precyzyjnie zbilansować zapotrzebowanie roślin na ten składnik. Pamiętajmy, że podstawowe składniki NPK to nie wszystko, również ważne jest nawożenie siarkiem i magnezem w formie mineralnej, a nie tylko dolistnej oraz nawożenie mikroelementami np.: manganem, miedzią, cynkiem i borem. Najważniejszy jest zawsze ten składnik, który jest w minimum, gdy do jego poziomu ustali się wysoko uzyskanego plonu, mówi o tym tzw. Beczka Liebiga.



Beczka Liebiga - pierwiastek, którego jest najmniej ograniczone przyswajanie składników pokarmowych.

Dodatkowe informacje, takie jak: ilość pędów bocznych, kondycja roślin, poziom nawożenia jesienią mają istotny wpływ na sposób dalszego prowadzenia plantacji.

PLANTACJA BUJNA Z WCZESNEGO TERMINU SIEWU

Jeśli plantacja jest bujna i w dobrej kondycji możemy wydać pierwszą dawkę nawożenia azotowego nieco później lub zmniejszyć w celu zahamowania rozwoju lub redukcji nadmiaru pędów bocznych.

Nadmierne nawożenie azotem takiego łanu powoduje dodatkowe krzewienie się roślin. Zbyt duża obsada dębca na 1 m² prowadzi do wydłużenia się roślin i do ich wydelikacenia (ponieważ konkurują o światło), co w konsekwencji prowadzi do wylegania.

Wiosną często ujawniają się błędy popełnione jesienią podczas siewu, a najczęstszy z nich to niedostosowanie normy wysiewu do terminu siewu. Na skutek zbyt wysokiej konkurencji pomiędzy roślinami w łanie zmniejsza się ilość zaprogramowanych w tym czasie ziaren w kłosie i spada MTZ. Nadmiar bezproduktywnych dębca zużywa składniki mineralne i wodę, które mogłyby być wykorzystane na wytworzenie plonu ziarna przez rośliny produktywne (z kłosami).



Pszenvica ozima Fidelius, optymalne rozkrzewienie roślin - ocena wiosenna 20 kwietnia 2013. Siew 15 września 2012. fot. Sylwia Krupiak



fot. Sylwia Krupiak

Prawidłowo prowadzona plantacja **pszenicy ozimej Fidelius**, stan na 15 maja 2013.

PLANTACJA SŁABA Z OPÓŃNIENIEM TERMINU SIEWU

Na słabych plantacjach lub z opóźnionych terminów siewów (o niskiej obsadzie roślin) musimy pierwszą dawkę nawożenia azotowego zastosować jak najwcześniej:

- a) jeszcze w lutym (na terenach objętych OSN* stosuje się w okresie od 1 marca do 15 listopada);
- b) wcześniej w marcu, aby pobudzić rośliny do krzewienia i uzyskać optymalną obsadę bezkolankową na 1 m².



fot. Sylwia Krupiak

Pszenica ozima Ostroga, stan plantacji na 20 kwietnia 2013 (siew 10 października 2012). Zalecany wiosenny zabieg dokrzewienia roślin.

W praktyce często nie możemy na tak wcześnie wejść na pole (zalegają całe pokrywa śniegu, zbyt duża

wilgotność gleby) i rolnicy spóźniają się z pierwszą dawką azotu. Ma to poważne konsekwencje w przebiegu rozwoju plantacji. Głodne rośliny bronią się, redukują pędy boczne i zawiązki kłosków, które już zostały utworzone a jeszcze ich nie widzimy gołym okiem.



fot. Sylwia Krupiak

Początek fazy strzelania w dół.

Druga dawka azotu wpływa na stabilizację liczby kłosów w łanie oraz zawiązanie kłosków w kłosie i ziaren.

W sezonie o korzystnym przebiegu pogody (optymalna ilość opadów i co bardzo ważne ich rozkład w czasie), możemy zważyć drugą dawkę azotu, gdy plantacja rokuje dobry plon, natomiast w przypadku suszy zmniejszamy tę dawkę lub wręcz z niej rezygnujemy, ponieważ użyty nawóz nie rozprowadzi się i nie będzie dostępny dla roślin w okresie, kiedy go potrzebują, może to spowodować nawet uszkodzenie rośliny.



fot. Sylwia Krupiak

Roślina słabo rozkrzewiona i niewystarczająco odżywiona.

2. ZWALCZANIE CHWASTÓW - wiosn czy jesieni ?

Najlepiej zwalcza chwasty, kiedy s jak najmniejsze lub zapobiega ich wschodom. Jesienne zwalczanie chwastów jest zwykle ta sze i daje lepszy efekt plonotwórczy, ni zabiegi wiosenne, które powinni my traktowa , jako zło konieczne lub te mo liwo dokonania poprawek, gdy zawiódł herbicyd u tyty jesieni .

Z przeprowadzeniem wiosennego zwalczania chwastów wi e si wiele problemów:

- ze wzgl du na wysok wilgotno gleby utrudniony jest wczesny (terminowy) wjazd na pole, a rosn ce chwasty konkuruj o składniki pokarmowe, wod i wiatło z ro linami uprawnym w fazie, gdy zbo e „programuje” wielko kłosa i ilo ziaren,
- nocne przymrozki eliminuj wykonanie zabiegów ze wzgl du na nara enie ro lin uprawnych na uszkodzenia - a chwasty dalej rosn ,
- efektywno wykonania zabiegu w zag szczonym łaniu jest mniejsza - pokrycie chwastów ciecz robocz jest mniejsze a wy sze dawki herbicydów potrzebne do ich zwalczania nie s oboj tne dla ro lin zbó , a nawet mog doprowadzi do ich uszkodzenia.



Plantacja silnie zachwaszczona w okresie wiosennym.

fol. Sylwia Krupiak

Chwasty trzeba zwalcza jesieni z dwóch podstawowych powodów: jesienny zabieg przekłada si na wy szy efekt plonotwórczy i zwykle koszt herbicydów zastosowany w tym okresie jest ni szy od zabiegu wiosennego.

3. SKRACANIE I REGULOWANIE ŁANU

Skracanie d bła jest wa nym elementem piel gnacji łanu, wykonywanym wiosn . Zbo e, które wylega przed niwami powoduje problemy z jego zbiorem, omłot jest bardziej czasochłonny i kosztowny. Cz sto ziarno traci parametry jako ciowe, jest bardziej skłonne do porostania i podatne na zainfekowanie grzybami ple niowymi,które wytwarzaj truj ce mykotoksyny.

Regulatory wzrostu stosujemy nie tylko po to, aby skróci ro liny, ale dzi ki nim mo emy tak e wpływa na ich wzrost i rozwój. Je eli chcemy dokrzewi plantacj , musimy przyhamowa rozwój p du głównego a pobudzi p dy boczne. Zastosowanie regulatorów wzrostu opó nia proces strzelania w d bło natomiast wydłu a czas tworzenia si zawi zków kłosów (w efekcie s one dorodniejsze) i zwi ksza ilo ziarniaków.



Ziarno pora one.

Ziarno zdrowe.

fol. Sylwia Krupiak

Obecnie na rynku mamy dostępną cztery substancje chemiczne o charakterze regulatorów wzrostu, są to:

- Chlorek chloromekwatu tzw. CCC (np.: Antywyłegacz Płynny 675 SL, Cycocel 750 SL, itp.);
- Trineksapak etylu (np... Moddus);
- Etefon (np...: Cerone 480 SL);
- Chlorek mepikwatu (np. Medax Top).

Rodzaj i dawka regulatora i jego dawka zawsze zależą od stanu plantacji, fazy rozwoju roślin, warunków pogodowych (temperatura i nasłonecznienie) oraz terminu wykonywania zabiegu.

Jeśli plantacja jest słabo rozkrzewiona, zalecane jest stosowanie preparatu zawierającego CCC we wczesnej fazie rozwoju roślin, przed rozpoczęciem strzelania w dół w celu dokrzewienia i wyrównania łanu.

W przypadku plantacji dobrze rozkrzewionych i wybujałych nie pobudzamy roślin do nadmiernego krzewienia, lecz skracamy i usztywniamy dół. Zabieg wykonujemy w momencie, kiedy pierwsze kolanko znajduje się do 1 cm nad ziemią w złym krzewieniu. (zobacz zdjęcie). W przypadku dobrze rozwiniętych plantacji i zapowiadających dobry plon, kolejny zabieg skracania doła należy wykonać w fazie kształtowania liścia flagowego.

Wykonując zabieg regulowania plantacji należy pamiętać, że niektóre herbicydy (sulfonilomocznikowe) i fungicydy (triazole) mają działanie hamujące wzrost roślin i wzmagają działanie regulatorów wzrostu - efektem może być wydłużenie fazy strzelania w dół, a w następstwie tego opóźnione kłoszenie i dojrzwienie.

Reasumując, każdego roku i każdego pole jest inne, dlatego strategię skracania i regulowania łanu należy dopasować do aktualnych warunków pogodowych i rodowiskowych.

4. FUNGICYDY

Zwalczanie chorób grzybowych w trakcie wegetacji zapewnia utrzymanie roślin w dobrej kondycji. Zdrowotność blaszki liściowej zwiększa powierzchnię fotosyntezy, roślina wytwarza więcej asymilatów, które dostarczane są do kłosa i magazynowane w ziarnie w postaci plonu. Z prawidłowo chronionych plantacji zbóż uzyskujemy wyższe plony, o wyższych parametrach jakościowych i zdrowotności (zdjęcie zboża porożone mykotoksynami). Jednak ochrona fungicydowa jest kosztowna i dlatego zastosowanie fungicydów powinno być starannie przemyślane i dobrane w zależności od kondycji plantacji i przebiegu pogody.



Zabieg fungicydowy w zbożach.

fot. Sylwia Krupiak

Reasumując, wszystkie zabiegi agrotechniczne są bardzo ważne dla rozwoju plantacji zbóż. Mijając lato, jesienią powstaje fundament naszych plonów a wiosną poprzez prawidłowe zabiegi modulujemy zaprogramowany potencjał. Im więcej dysponujemy wiedzą na temat naszego pola i roślin tym efektywniej możemy reagować i wpływać tym na wielkość i jakość plonu. Możemy wtedy efektywnie prowadzić plantację, a uzyskany plon przyniesie nam wysoki zysk.

*OSN – Obszary Szczególnie Narażone

Opracowanie: Zespół Top farms Agro



24 tony*

nasion

za darmo

1. kup Top Farms Nasiona
2. Wypełnij formularz
3. Odeślij do Top Farms Agro
4. Czekaj na ogłoszenie wyników...

Formularz, regulamin
i szczegółowe informacje dostępne na

www.topfarms-nasiona.pl

* łączna pula nagród