



moNolith46[®]

moNolith46[®] w nawożeniu zbóż jarych



Nowa jakość w wydajności nawożenia azotowego

www.moNolith46.com.pl

moNolith46® w nawożeniu zbóż jarych

Ze względu na krótki okres wegetacji oraz słaby system korzeniowy, zboża jare praktycznie zawsze reagują spadkiem plonu w latach o mniejszej ilości opadów, szczególnie na glebach lżejszych. Te niekorzystne wahania plonów można znacznie złagodzić zabezpieczając roślinom warunki decydujące o prawidłowym ich wzroście:

- wiosną stosować zabiegi uprawowe ograniczające straty wody z gleby, niszczące kiełkujące chwasty, następnie zastosować przedsiewnie nawozy i przykryć je przedsiewną broną z wałem strunowym,
- wykonać wysiew ziarna możliwie jak najwcześniej, bo jako rośliny dnia długiego im wcześniej zasiane, tym mają dłuższy okres wzrostu wegetatywnego (do kwitnienia), czyli lepiej się ukorzenia i rozkrzewią. Najwcześniej wysiewać owies (marzec) i pszenicę, najpóźniej - jęczmień jary, bo ma większe wymagania cieplne. Dla plonu zbóż jarych przymrozki są mniej szkodliwe niż opóźniony termin siewu,
- należy pamiętać, że siew owsa po 10 kwietnia zawsze obniża plon ziarna,
- zachować optymalną gęstość siewu,
- stosować prawidłowe nawożenie, czyli uzupełnianie składników pokarmowych w glebie, uwzględniając wymagania pokarmowe uprawianej rośliny,
- dokarmiać dolistne manganem i borem, a czasami miedzią.

Efektywność nawożenia azotem jest zdecydowanie lepsza na glebie o uregulowanym odczynie i co najmniej średniej zasobności przyswajalnych form fosforu, potasu i magnezu oraz kiedy roślina dysponuje odpowiednią przestrzenią do prawidłowego rozwoju korzeni. Dlatego tak ważne jest nie tylko dbanie o żyzność gleby, ale także o jak najwcześniejszy i niezbyt gęsty siew ziarna.

Nawożenie azotem

Pszenica jara. W zależności od stanowiska zaleca się stosować 20-30 kg azotu na każdą przewidywaną tonę ziarna. Przewidując plon 5 ton należy stosować **200-300 kg moNolith46®/ha**. Najlepiej stosować azot wiosną w 2-3 terminach:

- => 1 termin - 7-10 dni przed siewem zboża w ilości 100-120 kg moNolith46®/ha,
- => 2 termin - na początku strzelania w źdźbło (wyczuwalne pierwsze kolanko) w ilości 80-120 kg N/ha moNolith46®,
- => 3 termin - na początku kłoszenia w ilości 60-100 kg moNolith46®/ha, przy dawkach powyżej 200 kg moNolith46®/ha i gdy stosowano skracanie słomy.

Taki podział dawki azotu zwiększa plon i zawartość glutenu w ziarnie. Można stosować dwie dawki azotu doglebowo, a trzecią planowaną dawkę zastosować w formie oprysków. Wyższe dawki azotu mogą prowadzić do wylegania zboża, dlatego intensywna uprawa pszenicy jarej wymaga co najmniej jednokrotnego skracania, w końcu fazy krzewienia.

Jęczmień jary. Zaleca się około 25 kg azotu na każdą przewidywaną tonę ziarna, czyli **140-220 kg moNolith46®/ha**. Najlepiej stosować azot wiosną w 2 terminach:

- => 1 termin - 7-10 dni przed siewem zboża w ilości 80-120 kg moNolith46®/ha,
- => 2 termin - wcześniej jak u innych zbóż - jeszcze w fazie krzewienia, a nie na początku strzelania w źdźbło, gdy wyczuwalne jest pierwsze kolanko - w ilości 60-100 kg moNolith46®/ha azotu. Na zbyt wysokie i zbyt późno stosowane nawożenie azotem jęczmień reaguje wyleganiem.

Owies. To wyjątkowe zboże jare, z silnie rozwiniętym systemem korzeniowym, a więc pobiera trudniej dostępne składniki pokarmowe z gleby. Dlatego zaleca się stosować od 30 kg moNolith46® na zasobnych i dobrze uwilgotnionych stanowiskach do 40 kg na każdą przewidywaną tonę ziarna na słabych stanowiskach, pomimo, że owies pobiera około 25-29 kg azotu na każdą tonę ziarna. Przewidując plon 4 ton należy zastosować więc 120-160 kg moNolith46®/ha. Na zbyt wysokie i zbyt późno stosowane nawożenie azotem owies reaguje wyleganiem, a w lata suche niskimi plonami.

Jeżeli planowana dawka moNolith46® nie przekracza 120 kg/ha, a na glebach mocniejszych - 160 kg moNolith46®, można ją w całości zastosować przedsiewnie. Wyższe dawki stosować w dwóch terminach. Najlepiej stosować azot wiosną w 2 terminach:

- => 1 termin - 7-10 dni przed siewem zboża w ilości 80-140 kg moNolith46®/ha,
- => 2 termin - wcześniej jak u innych zbóż - już w fazie krzewienia, a nie na początku strzelania w źdźbło, gdy wyczuwalne jest pierwsze kolanko - w ilości 60-80 kg moNolith46®/ha.

Wyższe dawki azotu, dobre zagęszczenie ładu i optymalne uwilgotnienie gleby prowadzą do wylegania owsa, dlatego wielkość drugiej dawki azotu zależy od stanu plantacji. Wyższe dawki stosować na słabych plantacjach.

W rejonach, gdzie występują często wiosenne niedobory wody, wskazane jest pod wszystkie zboża jare stosowanie dużej (70% planowanej) dawki azotu przedsiewnie w formie nawozu moNolith46® lub w warunkach nadmiernego uwilgotnienia gleby w fazie 4-5 liści również w formie moNolith46®. Forma azotu zawarta w nawozie zabezpieczy roślinom go w początkowym okresie ich wzrostu, gdy jest dobrze wilgotna gleba i umożliwi prawidłowy rozwój korzeni, co powoduje, że rośliny lepiej zniosą ewentualne późniejsze niedobory wody, a jednocześnie są dobrze odżywione azotem.

Przedsiewnie zaleca się stosować pod zboża jare moNolith46®. Niskie temperatury i powolny jeszcze wzrost zbóż, a w związku z tym powolne pobieranie azotu powoduje, że azot z naszego nawozu jest dłużej dostępny dla roślin. W późniejszych terminach (pogłównie) wysiewać głównie nawóz moNolith46®, bo równomiernie i bez strat uwalniany azot amonowy powoduje nie tylko większą odporność zbóż na późniejsze niedobory wody, ale także mniejszą ich tendencję do wylegania oraz bardzo istotnie wpływa na wzrost zawartości białka w ziarnie.