

Jakimi składnikami dokarmiać rzepak jesienią?

Autor: agroFakt.pl

Data: 8 listopada 2016

W kolejnym odcinku „Akademii Nawożenia Intermag” wraz z Janem Gurzyńskim, doradcą agrotechnicznym [firmy Intermag](#), trafiamy na plantację rzepaku ozimego na Żuławach. Rośliny znajdują się już w fazie 4–7 liści, czyli w idealnym momencie na dokarmianie dolistne. Jakimi składnikami najlepiej w tym okresie nawozić rzepak?

Jan Gurzyński, doradca agrotechniczny [firmy Intermag](#): Witam w kolejnym odcinku „Akademii Nawożenia Intermag”. Znajdujemy się w zaprzyjaźnionym gospodarstwie na Żuławach, na plantacji rzepaku ozimego, który w chwili obecnej znajduje się w fazie 4–7 liści. Jest to optymalny moment na wykonanie zabiegu dokarmiania dolistnego.

Po pierwsze bor!

Ważnym elementem jest bor. Bor **przygotowuje rzepak do spoczynku zimowego** poprzez ciągnięcie cukrów do korzenia, jak również powoduje rozwój organów generatywnych, które zawiązują się w kątach liściowych i napędzie głównym. Bor również będzie nam stymulował ten rozwój przezimowania roślin, dzięki czemu nasze rośliny łatwiej i lepiej zniosą trudy zimy.



Jak objawia się niedobór boru w roślinach rzepaku?

Objawy niedoboru boru charakteryzują się przede wszystkim na korzeniu, poprzez pustą przestrzeń, tuż pod stożkiem wzrostu, który w miarę czasu ulega ściemnieniu, jak również objawia się na liściach poprzez **obwódkowe czerwienie liści**. W celu zapobiegania niedoborom boru proponujemy Państwu [zastosowanie Bormaxu](#) w dawce od 1–1,5 l/ha.



Co daje roślinie mangan?

Po drugie mangan!

Drugim bardzo ważnym mikroelementem w jesiennym nawożeniu rzepaku jest mangan. **Dlaczego mangan i co on powoduje w roślinie?** Mangan będzie intensyfikował proces fotosyntezy w roślinie, jesiennej fotosyntezy, będzie powodował to, że już nie będzie więcej cukru, a ten cukier będzie przemieszczany przez bor do korzenia, a dzięki temu będzie wyższe stężenie cukru i osiągniemy wyższą zimotrwałość rośliny. Mangan w roślinie również będzie powodował obniżenie poziomu auksyn. **Dzięki temu wyhamowanie wzrostu i przygotowanie rośliny do spoczynku zimowego.** Mangan również intensyfikuje pobieranie fosforu, a dzięki temu pośrednio będzie stymulował rozwój systemu korzeniowego.

Objawy niedoboru manganu to marmurkowatość liści. W celu uniknięcia tych objawów proponujemy Państwu zastosowanie [Mikrovitu Mangan](#) w dawce od 1 do 2 l/ha lub [mikrochelatu manganu](#) od 0,25 do 1 kg/ha.



Częstym objawem niedoborów makro- lub mikrośladników są różnokolorowe przebarwienia na liściach. (fot. AgroFoto.pl, użytkownik: yacenty)

Co poza tymi dwoma składnikami?

Kolejnym ważnym mikroelementem jest molibden. Będzie on odpowiadał za przemianę azotu w roślinie, czyli za obniżenie azotanów, a dzięki temu **poprawę zimotrwałości rośliny**. Molibden również jest takim impulsem dla rośliny poprzez fizjologię, indukcję kwasu abscysynowego, informuje roślinę o zbliżającej się zimie i powolnym zwolnieniu procesów fizjologicznych, procesów fotosyntezy.

Objawy niedoboru molibdenu na roślinie to **redukcja blaszki liściowej, również łyżeczkowane wygięcie liścia, jak również bielenie nerwów**. W celu uniknięcia tych problemów zalecamy Państwu stosowanie [Mikrovit Molibden](#) w dawce od 0,5 do 1 l/ha.



Niejakie zwijanie się liści zazwyczaj oznacza niedobór molibdenu. (fot. AgroFoto.pl, użytkownik: ttomi83)

Oprócz omówionych nawozów jednoskładnikowych proponujemy również Państwu nawozy wieloskładnikowe. Na stanowiska o niskim pH, lekko kwaśnym lub kwaśnym, mniej zasobnym w składniki pokarmowe, fosfor i potas, proponujemy stosować [Plonvit Phospho](#) w dawce 2 kg/ha i [Plonvit Kali](#) w dawce również 2 kg/ha. Powodować to będzie **naturalne, intensywniejsze pobieranie fosforu i potasu przez rośliny, a dzięki temu będzie stymulowało rozwój systemu korzeniowego i poprawiało zimotrwałość roślin**.

Natomiast na stanowiska o uregulowanym pH, o wysokich zawartościach fosforu i potasu, proponujemy Państwu [Plonvit Rzepak](#), nawóz głównie mikroelementowy, gdzie **mikroelementy dostosowane są do potrzeb pokarmowych rzepaku, będzie on również powodował zagęszczenie soków komórkowych i poprawę zimotrwałości naszej plantacji**.

Jesień to dobry moment na uzupełnienie siarki i magnezu w roślinie. Jak wiemy, siarka będzie odpowiadała w roślinie za pobieranie azotu, za jego przemiany, natomiast objawy niedoboru siarki na pewno będziemy obserwować na górnych liściach, poprzez **charakterystyczne marmurkowane żółknięcie liści, jak również w mocnych fazach niedoboru łyżeczkowane i purpurowe przebarwienia liści**. W roślinach kwitnących niedobory siarki będziemy obserwować poprzez bielenie kwiatków na rzepaku. Magnez będziemy obserwować natomiast na dolnych liściach. Charakterystyczna marmurkowatość tych liści, ograniczenie procesu fotosyntezy z powodu niedoboru tego magnezu. W celu uniknięcia niedoborów siarki i magnezu **proponujemy Państwu stosowanie siarczanu magnezu Intermag w dawce od 10 do 15 kg/ha**.



agroFakt.pl

Jak powinien wyglądać rzepak przed zimowym spoczynkiem?

Roślina rzepaku w okresie jesiennym, tuż przed wejściem w okres spoczynku, powinna mieć:

- 8-12 liści
- 1-1,5 cm średnicy szyjki korzeniowej

Jak powinna wyglądać roślina rzepaku przed wejściem w zimowy spoczynek?

Roślina rzepaku w okresie jesiennym, tuż przed wejściem w okres spoczynku, powinna mieć wykształcone 8–12 liści, a szyjka korzeniowa powinna mieć średnicę od 1 do 1,5 cm. Nie wszystkie plantacje wyglądają, jak ta dzisiaj ilustrowana przez nas. Nie wszystkie są w takiej fazie rozwojowej.

Okres suszy, który dotknął nasz kraj, spowodował, że wschody są słabe. **Dużo rzepaków na plantacjach w chwili obecnej nie ma 6 liści, ma tylko 3 liście, 4 liście...** Jak pomóc takim rzepakom? Takim rozwiązaniem jest zastosowanie Tytanitu w dawce od 0,2 do 0,4 l/ha, najpóźniej do 15 października tak, żeby rośliny były jeszcze w stanie wytworzyć dodatkowe 1–2 liście. Natomiast na plantacjach takich wzorcowych, jak ta, zalecamy stosowanie [Optysilu](#), żeby rośliny **jeszcze bardziej uodpornić na stres biotyczny i abiotyczny.**

Co ważnego jeszcze w uprawie rzepaku? Przedłużająca się jesień, intensywny wzrost rzepaku powoduje to, że roślina czuje niedobór boru. I dlatego zalecamy dodatkowy zabieg borowy, łącznie z zabiegiem insektycydowym, w dawce 0,5 l naszego Bormaxu na 1 ha.

Na dzisiaj to już wszystko z Żuław, zapraszamy na następne odcinki „Akademii Nawożenia InterMag”!