

Nawóz azotowy N 46

NAWÓZ WE

Do przedsięwzięcia i pogłównego
nawożenia azotem

Bezpieczna forma azotu

Uniwersalny nawóz – pod wszystkie rośliny

Doskonały do dolistnego dokarmiania roślin



WŁAŚCIWOŚCI:

Białe, równomierne granulki, zabezpieczone środkami antyzbrylającymi, higroskopijne. Gęstość nasypowa: 0,70 – 0,78 kg/dm³.

Mocznik.pl[®] zawiera 46% azotu (N) w formie amidowej, która w glebie przechodzi w dostępną dla roślin formę amonową, a następnie w azotanową. Procesy te zachodzą dość wolno, dlatego azot z mocznika.pl[®] jest udostępniany roślinom równomiernie i w związku z tym nie następuje nadmierne gromadzenie szkodliwych azotanów tak w roślinie jak i w wodzie gruntowej. Straty azotu z gleby są małe. Mocznik.pl[®] bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie.

STOSOWANIE:

Mocznik.pl[®] jest nawozem uniwersalnym i w związku z tym może być stosowany pod wszystkie rośliny uprawne. Można go stosować przedsięwzięcia i pogłównie oraz dolistnie w roztworze wodnym o stężeniu dostosowanym do wymagań dokarmianego gatunku i fazy rozwojowej rośliny. Na glebach bardzo kwaśnych, silnie zasadowych lub świeżo zwapnowanych daje mniejsze efekty. Małą efektywność wykazuje także na podmokłych, zimnych glebach, gdy stosowany jest zbyt wcześnie wiosną.

Mocznika.pl[®] nie wolno mieszać z innymi nawozami azotowymi. Ze względu na higroskopijność można go mieszać na krótko przed rozsiewem z nawozami: POLIDAP[®], POLIFOSKA[®], POLIMAG[®] S, sól potasowa i z jedynym azotowym – siarczanem amonu. Jednorazowa dawka mocznika.pl[®] nie powinna przekraczać 250 kg/ha.

STOSOWANIE mocznika.pl[®] DO DOLISTNEGO DOKARMIANIA ROŚLIN

Do dokarmiania stosuje się azot w formie roztworu mocznika.pl[®]. Mocznik.pl[®] ma małe właściwości parzące w porównaniu z saletrą amonową lub RSM. Dokarmianie dolistne jest tym bardziej efektywne, im rośliny są lepiej zaopatrzone w podstawowe składniki pokarmowe i są zdrowe. Oprysk drobnokroplisty wykonuje się podczas małego nasłonecznienia, niższych temperatur i w miarę dobrej wilgotności gleby, ale nie krótko po intensywnych deszczach, gdy zmyta jest częściowo ochronna warstwa woskowa.

Do dokarmiania dolistnego stosuje się:

- **mocznik.pl[®]**, w dopuszczalnym dla dokarmianego gatunku roślin stężeniu roztworu. Wszystkie środki ochrony roślin należy stosować w najmniejszych zalecanych dawkach tam, gdzie można jednocześnie stosować roztwór mocznika.pl[®], ponieważ w połączeniu z mocznikiem.pl[®] działają one silniej;
- **siarczan magnezu**, do oprysków wszystkich roślin używać 5% roztwór (5 kg na 100 litrach cieczy) siedmiowodnego siarczanu magnezowego lub 3% roztwór jednowodnego siarczanu magnezowego;
- **wieloskładnikowe nawozy płynne**, zawierające mikrośladniki pokarmowe.

PRZYGOTOWANIE CIECZY ROBOCZEJ

Ciecz roboczą przygotowuje się bezpośrednio przed jej stosowaniem. Zbiornik napełnia się w 60-70% wodą i przy uruchomionym mieszadle wsypuje odważony mocznik.pl[®]. Następnie można dodać odważony siarczan magnezowy i/lub nawóz mikrośladnikowy. Jeżeli dodajemy pestycyd, to należy go rozpuścić najpierw w wodzie (np. w wiadrze), według zaleceń podanych na opakowaniu i do zbiornika wlewa się ten roztwór, uzupełniając zbiornik wodą do pożądanej objętości. Na 1 ha zaleca się 200-250 l tej cieczy.

OPTYMALNE STĘŻENIE WODNEGO ROZTWORU mocznika.pl[®] W DOKARMIANIU DOLISTNYM ZBÓŻ

Faza rozwojowa zbóż	Zawartość mocznika.pl [®] w cieczy roboczej [%]	Praktyczny przykład optymalnego dokarmiania		
		mocznik.pl [®] [%]	siedmiowodny siarczan magnezu [%]	nawóz dolistny z mikrośladnikami
początek krzewienia	18 - 20	20	5	-
koniec krzewienia	16 - 18	15	-	tak
początek strzelania w źdźbło	10 - 12	10	-	tak
koniec strzelania w źdźbło	6 - 8	7	5	-
kłoszenie	5 - 6			
kwitnienie	nie wolno			
dojrzałość młeczna i zielona	4 - 5			

Nie wolno przekraczać podanych w tabeli stężeń mocznika.pl[®]

DOKARMIANIE DOLISTNE RZEPAKU - OPTYMALNY 12% WODNY ROZTWÓR mocznika.pl[®] (12 kg nawozu w 100 litrach)

Termin oprysku – faza rozwojowa rzepaku	Składniki roztworu dolistnego		
	mocznik.pl [®] [%]	siedmiowodny siarczan magnezu [%]	nawóz dolistny z mikrośladnikami
październik	-	5	tak
rozpoczęcie wegetacji wiosennej	12	5	tak
wysokość roślin 10-15 cm	12	5	-
faza zielonego zwartego pąka	12	-	tak

* w oprysku jesiennym dodaje się mocznik.pl[®] (8-10% roztwór) wtedy, gdy nie stosowano azotu przedsięwzięcia lub plantacja jest opóźniona w rozwoju, rośliny uszkodzone przez choroby lub szkodniki

DOKARMIANIE DOLISTNE BURAKA CUKROWEGO - 6% WODNY ROZTWÓR mocznika.pl[®] (6 kg nawozu w 100 litrach)

Terminy oprysku – faza rozwojowa buraka	Składniki roztworu dolistnego		
	mocznik.pl [®] [%]	siedmiowodny siarczan magnezu [%]	nawóz dolistny z mikrośladnikami
8 liści dobrze rozwiniętych	6	-	tak
7-10 dni po pierwszym oprysku	6	5	-
8-12 dni po drugim oprysku	6	5	-
przed zwarciem rzędów	6	-	tak

W dawce cieczy 250 l/ha stosuje się 15 kg/ha mocznika.pl[®] = 6,9 kg/ha azotu

POTRZEBY NAWOŻENIA AZOTEM

Wycena punktowa czynników wpływających na potrzeby nawożenia azotem (według IUNG)

Rodzaj czynnika	Ocena punktowa czynnika		
	-1	0	+1
Potrzeby wapnowania	konieczne	potrzebne, wskazane	ograniczone, zbędne
Opady zimowe	poniżej normy	w normie	powyżej normy
Przedplon i nawożenie go azotem	motylkowe, okopowe na oborniku, inne na dużych dawkach azotu	zboża, pastewne, rzepak na średnich dawkach azotu	zboża, pastewne, rzepak na małych dawkach azotu
Dobór odmiany (gatunku trawy)	ekstensywne	przeciętne	intensywne
Poziom chemicznej ochrony roślin	bez ochrony	ochrona częściowa	pełna ochrona
Długość okresu wegetacji roślin okopowych i pastewnych	krótki: na wczesny zbiór lub na bezpośrednie skarmianie	przeciętny dla gatunku	długi: zbiór w fazie dojrzałości technologicznej lub na siłos

Potrzeby nawożenia azotem są bardzo duże i duże, gdy suma punktów wynosi od +6 do +1, średnie, gdy suma punktów wynosi 0 i małe i bardzo małe dla -1 do -6 punktów.

Roślina	Potrzeby nawożenia azotem		
	bardzo niska i niska	średnia ¹	duże i bardzo duże
Żyto, jęczmień i owies – na każdą 1 t ziarna	35	40	55
Pszenice i pszenżyto – na każdą 1 t ziarna	40	55	65
Rzepak – na każdą 1 t nasion	90	110	130
Kukurydza na silos na oborniku – na każde 10 t zielonej masy	30	35	45
Kukurydza na ziarno – na każdą 1 t ziarna	33	43	50
Groch, bobik – na każdą 1 t nasion	20	30	40
Ziemniak na oborniku ² – na każde 10 t bulw	50	60	65
Ziemniak bez obornika – na każde 10 t bulw	86	100	110
Burak cukrowy bez obornika – na każde 10 t korzeni	86	100	110
Burak pastewny na oborniku – na każde 10 t korzeni	22	33	37
Łąki i pastwiska – na każde 2 t siana lub 10 t zielonej masy	40	45	54
Trawy w uprawie polowej	87	110	125
i trawy z motylkowatymi – na każde 10 t zielonej masy	43	55	65

*w zależności od przewidywanego plonu obliczyć dawkę mocznika.pl[®], np. plon ziarna pszenicy 5 t z ha na glebie o średnich potrzebach nawożenia azotem stosować po 55 kg mocznika.pl[®] na każdą 1 tonę przewidywanego plonu ziarna (odczyt z tabeli) x 5 ton = 275 kg/ha mocznika.pl[®], czyli około 125 kg azotu;

¹ jeżeli występują problemy z oceną potrzeb nawożenia azotem zaleca się dawki w wysokości jak dla średnich potrzeb nawożenia;

² zalecana dawka obornika pod ziemniaka 25 t/ha, pod kukurydzę i buraka 35 t/ha.

PAKOWANIE, SKŁADOWANIE I TRANSPORT:

Worki polietylenowe z nadrukiem, o zawartości netto – 50 kg, układać najwyżej w 10 warstw. Elastyczne kontenery nieprzekraczające masy 500 kg można przechowywać w stosach do wysokości 3 warstw, a powyżej 500 kg – w stosach złożonych z 2 warstw. W przypadku paletyzacji jednostki ładunkowe o wysokości do 0,9 m układa się w stopy złożone z 4 warstw, jednostki ładunkowe o wysokości od 0,9 do 1,8 m w stopy nieprzekraczające 3,6 m.

Nawóz należy przechowywać w czystych i suchych budynkach magazynowych oraz zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych (promieniowanie słoneczne, opady).

Podczas transportu, prac przeładunkowych i przechowywania postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

W przypadku podrażnienia, skórę i oczy przemyć dużą ilością wody. Zaleca się stosować maski przeciwpyłowe i okulary ochronne. W razie przypadkowego spożycia zasięgnąć porady lekarza. Nawóz nietoksyczny, bez zapachu, niepalny.

PRODUCENT:

Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A.

72-010 Police, ul. Kuźnicka 1

Sprzedaż nawozów: tel. (91) 317 29 64, fax (91) 317 47 72