

Akcesoria do rozlewania RSM

Autor: dr inż. Jacek Skudlarski

Data: 15 marca 2021

Roztwór saletrzano-mocznikowy (RSM) to wysoko skoncentrowany, skuteczny nawóz azotowy dostępny w formie płynnej. Stosowanie go cieszy się coraz większym zainteresowaniem wśród rolników. Zobaczmy więc, jakie rozpylacze do RSM można zastosować.

RSM cechuje niższa cena w porównaniu do azotu w formie stałej, jak również bardzo wysokie wykorzystanie przez rośliny, szczególnie w okresach bez opadów. Stosowanie RSM-u wymaga „przebrojenia” opryskiwacza. Klasyczne dysze używane do aplikacji pestycydów trzeba zastąpić specjalnymi akcesoriami. Są one dostępne w ofercie polskiej firmy [Agroplast](#) specjalizującej się w produkcji części do opryskiwaczy polowych i sadowniczych.

Zalety stosowania RSM

Zawierający trzy formy azotu RSM charakteryzuje się zarówno szybkim (natychmiastowe działanie formy azotanowej i amonowej), jak i długotrwałym działaniem (stopniowe uwalnianie azotu z formy amidowej). RSM można stosować na wszystkich rodzajach gleb. Stosuje się go w nawożeniu przedsięwziętym i pogłównym różnych gatunków roślin rolniczych i sadowniczych. **Nawóz ten może być ponadto stosowany w różnych okresach roku i fazach wegetacji roślin.** Można go również stosować po żniwach w celu wspomaganie mineralizacji resztek poźniwnych. Należy jednak pamiętać, że RSM jest nawozem agresywnym i trzeba go umiejętnie stosować. Stąd też ważny jest prawidłowy dobór techniki aplikacji.

Trzy metody aplikacji RSM



Rozlewacze kołpakowe 7-otworowe do RSM mają otwory umieszczone w płaszczyźnie poziomej

fot. Agroplast

Przy aplikacji RSM zastosowanie znajdują rozpylacze siedmiootworowe poziome, dysze wachlarzowe oraz rozpylacze wielootworowe pionowe. Innymi akcesoriami są węże rozlewowe. Przy przedsięwzięciu nawożenia RSM należy zwrócić uwagę na wysokość dawki azotu i równomierne rozprowadzenie roztworu na polu. W nawożeniu pogłównym stosuje się rozpylacze wytwarzające duże krople, które łatwo staczają się z roślin. W późniejszych fazach rozwojowych roślin wykorzystywane są węże oraz rury rozlewowe w celu zminimalizowania ryzyka poparzenia rośliny. Akcesoria niezbędne do każdej z wymienionych metod aplikacji RSM można nabyć w firmie Agroplast. Gama produktów wytwórcy z Sawina zapewnia możliwość stosowania RSM w każdym stadium rozwoju rośliny.

Rozlewacze do RSM kołpakowe

Bardzo popularne w aplikacji RSM są rozlewacze kołpakowe 7-otworowe. W rozpylaczu tym 7 otworów jest umieszczonych w płaszczyźnie poziomej. Dzięki temu nawóz rozlewany jest „do tyłu”. Ten kierunek wypływu strumienia płynnego nawozu oraz skrajnie grube krople sprzyjają ześlizgiwaniu się ich z rośliny. Rozpylacze do rsm Agroplast są uniwersalną konstrukcją wyposażoną **w specjalne wymienne kryzy o różnej wielkości otworach** (0,1; 1,0; 1,2; 1,5 mm), poprzez które dozowany jest nawóz. Rozmiar kryzy jest zgodny ze standardem ISO dla rozpylaczy rolniczych. Im większy otwór, tym wyższy wydatek cieczy roboczej. Aczkolwiek wielkość dawki RSM reguluje się również poprzez zmianę ciśnienia roboczego, jak i ustalenie prędkości ciągnika.

Rozpylacze do RSM z kryzami ceramicznymi

W ofercie Agroplast dostępne są kryzy wykonane z polimerów wzmocnionych molekułami nieorganicznymi, co zapewnia czterokrotnie większą odporność na ścieranie niż stal kwasoodporna. Inną propozycją są droższe kryzy ceramiczne, wykonywane z najczystszej cyrkonu, dzięki czemu mają ponad dziesięciokrotnie większą odporność na ścieranie w porównaniu z kryzami ze stali kwasoodpornej.

Rozpylacze do RSM dopasowane do różnych opryskiwaczy

Ze względu na markę opryskiwacza, a dokładnie konstrukcji jego belki polowej, Agroplast oferuje różne rodzaje rozpylaczy 7-otworowych dopasowanych do opryskiwaczy różnych marek. Podstawową różnicą jest średnica wewnętrzna rozpylacza. Jest to ważny parametr, na który należy zwrócić uwagę podczas doboru rozpylacza do posiadanego opryskiwacza. Rozlewacz kołpakowy RSM 08 stosuje się przy głowicach typu Arag, Amazone, Krukowiak, TeeJet. Natomiast rozlewacz kołpakowy RSM 07 montuje się na korpusach i głowicach typu Rau. Inny typ rozlewacza można zastosować do korpusów i głowic typu Hardi.



Akcesoria do RSM Agroplast

fot. Agroplast

Agroplast oferuje również krótkie węże, które stanowią swego rodzaju przedłużkę. Wtedy to można opuścić rozpylacz poniżej belki, dzięki czemu RSM podczas zabiegu nie będzie rozlewać się po jej konstrukcji. Należy pamiętać, że RSM jest bardzo agresywny dla belki opryskiwacza. W trakcie wykonywania oprysku trzeba pamiętać o utrzymaniu belki na wysokości powyżej 1 m (zalecane wysokości to 1,2–1,5 m) nad powierzchnią pola.

Rozpylacze 7-otworowe do RMS w doświadczeniach polowych

Warto nadmienić, że rozpylacze 7-otworowe marki Agroplast do aplikacji RSM bardzo dobrze wypadły w doświadczeniach polowych, które od 2016 r. prowadzą naukowcy z Katedry Eksploatacji Maszyn i Zarządzania Procesami Produkcyjnymi Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Podczas testów wykonanych w 4 powtórzeniach na poletkach doświadczalnych w pszenicy ozimej wykazano, że największy plon osiągnięto przy zastosowaniu rozpylaczy 7-otworowych Agroplast. W teście brano pod uwagę także rozpylacze 6-otworowe, **dysze wachlarzowe oraz rozpylacze 7-otworowe innych firm.**

Węże rozlewowe



Węże rozlewowe umożliwiają precyzyjne rozlewanie nawozu blisko korzenia rośliny

fot. Agroplast

Węże rozlewowe mają zastosowanie w późniejszej fazie rozwojowej roślin. Umożliwiają one precyzyjne rozlewanie nawozu blisko korzenia rośliny. Przede wszystkim zmniejsza to ryzyko poparzenia roślin, a ponadto zmniejsza ulatnianie się cieczy do atmosfery. W ofercie firmy Agroplast znajdziecie węże dopasowane do głowic typu Rau, Bieradzki, Hardi, Arag, Amazone oraz Krukowiak. Wszystkie węże są usztywnione w 80% długości, tak by nie ulegały deformowaniu. Każdy z węży jest wyposażony w kryzę. **Dostępne są kryzy polimerowe: 0,2 (żółta), 0,3 (niebieska), 0,4 (czerwona), 0,5 (brązowa).** Do węży producent dokłada także trójniki, dzięki czemu mogą pracować one parami. W celu zapewnienia stabilizacji węże można spinać rozpórką, która również jest

dostępna w ofercie wytwórcy.

Czy artykuł był przydatny?

Kliknij na gwiazdkę, by zagłosować



Submit Rating

Ocena 5 / 5. Liczba głosów 2

Na razie brak głosów. Możesz być pierwszy!

```
{ "@context": "http://schema.org", "@type": "CreativeWorkSeries", "aggregateRating": { "@type": "AggregateRating", "bestRating": "5", "ratingCount": "2", "ratingValue": "5" }, "image": "https://www.agrofakt.pl/wp-content/uploads/2021/03/rozpylacze-rsm-agroplast-wyrozniajace.jpg", "name": "Akcesoria do rozlewania RSM", "description": "Akcesoria do rozlewania RSM" }
```