

AGROSIMEX

Wyjątkowo
sprawdzone
rozwiązania



Rhizosum[®] N

Szczepionka bakteryjna zawierająca 1.000.000.000 j.t.k.
bakterii *Azotobacter vinelandii* /1g preparatu

Azot jest najważniejszym składnikiem pokarmowym dla wszystkich roślin uprawnych. Bakterie *Azotobacter vinelandii* mają wyjątkową zdolność wiązania azotu atmosferycznego N_2 , niedostępnego dla roślin do amoniaku NH_3 , który rośliny wykorzystują do budowy aminokwasów i białek. Proces wiązania azotu odbywa się z pomocą enzymu nitrogenazy.

Powietrze atmosferyczne zawiera ponad 78% azotu. Na 1 ha powierzchni ziemi przypada **86.000 t** azotu, z którego bezpośrednio mogą skorzystać tylko rośliny motylkowe za pomocą bakterii brodawkowych z rodzaju *Rhizobium* oraz wolnożyjące bakterie wiążące azot z powietrza np. *Azotobacter vinelandii*.

www.agrosimex.pl

Bakterie *Azotobacter vinelandii* zawarte w szczepionce Rhizosum® N

- zasiedlają ryzosferę roślin uprawnych dzięki czemu asymilowany azot jest bardzo łatwo i szybko dostępny dla roślin.
- poprawiają sprawność biologiczną gleby, nie tylko w roku zastosowania ale także w latach następnych
- stymulują wzrost roślin
- zapewniają dobre zaopatrzenie roślin w azot nawet w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (susza, zimno)
- okres przydatności szczepionki do stosowania minimum 2 lata od daty produkcji

Rhizosum® N – najwyższa skuteczność przy minimalnych dawkach. Wg doświadczeń przeprowadzonych w latach 2014-2016 Rhizosum® N zdecydowanie podnosił plony roślin uprawnych nawet przy dawkach azotu tylko na poziomie 1/3 standardowej dawki azotu.

Zalecenia:

Rhizosum N polecamy do stosowania we wszystkich uprawach rolniczych, warzywach i uprawach sadowniczych

- uprawy rolnicze –

Zboża ozime – 1 zabieg - po ruszeniu wegetacji wiosennej, w fazie krzewienia w dawce 25-50 g/ha

Zboża jare – 1 zabieg - przed siewem, po siewie lub w fazie krzewienia w dawce 25-50 g/ha

Kukurydza – 1 zabieg przed siewem, po siewie lub w fazie 6-8 liści w dawce 25-50 g/ha

Rzepak ozimy – 1 zabieg po ruszeniu wegetacji wiosennej w dawce 25-50 g/ha

Ziemniaki – 1 zabieg; przed sadzeniem, po sadzeniu ziemniaków lub po wytworzeniu pokroju krzaka.

Buraki cukrowe - 1 zabieg w fazie 6 liści w dawce 25-50 g/ha

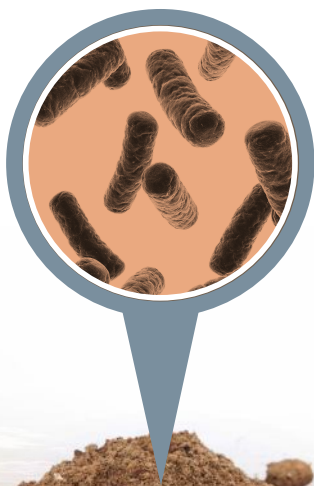
Łąki – 1 zabieg po ruszeniu wegetacji wiosennej w dawce 25-50 g/ha oraz po pierwszym pokosie 25 g/ha w 200 -300 L wody

Uprawy sadownicze – po ruszeniu wegetacji wiosennej w formie oprysku pasów herbicydowych w dawce 25-50 g/ha lub poprzez fertygację w dawce 25-50 g/ha

Warzywa kapustne, pomidor, papryka – 1 zabieg 2 tygodnie po wysadzeniu rozsady w dawce 25-50 g/ha

Warzywa pozostałe – 1 zabieg przed siewem, po siewie lub we wczesnych fazach rozwojowych do 6 liści w dawce 25-50 g/ha.

Zalecana ilość wody do oprysków 200-300 L/ha w uprawach rolniczych, 300-500 L/ha warzywa i uprawy sadownicze.



Rewitalizacja życia
biologicznego gleby.

Skuteczność potwierdzona badaniami

	Plon w t/ha
Kontrola	6,79
Rhizosum N -50g, 1/3 dawki N +PK	6,7

Wpływ stosowania nawozów Rhizosum N na plonowanie pszenicy ozimej Julius, IUNG, RZD Kępa 2014 r.

	Plon w t/ha
Kontrola -1/3N, +PK	9,56
Kontrola –pełne NPK	10,96
Rhizosum N -25g,1/3 dawki N +PK	11,94

Wpływ stosowania nawozu Rhizosum N na plonowanie kukurydzy Ultimo, IUNG, RZD Kępa 2014 r.

Nawożenie	Plon jabłek t/ha	Wzrost plonu t/ha	Wzrost plonu w %
Kontrola	14,06	-	-
Rhizosum N 25 g/ha	14,69	0,63	4,48
Rhizosum N 50 g/ha	16,28	2,22	15,78

Wpływ stosowania RHIZOSUM N na plonowanie jabłoni Gala. Fertico 2014 r.

Kombinacja	Plon w t/ha
Kontrola	7,08
Rhizosum N -25g,1/3 dawki N +PK	7,11
Rhizosum N-50g,1/3dawki N +PK	6,68

Wpływ stosowania nawozów Rhizosum N na plonowanie pszenicy jarej Kandela, IUNG, RZD Kępa 2014 r.

	Plon w t/ha
Kontrola –pełne NPK 220-40-60	3,83
Rhizosum N 1x25g/ha, po ruszeniu vegetacji1/3dawki N+PK	4,03

Wpływ stosowania nawozu Rhizosum N na plonowanie rzepaku ozimego Linus. IUNG, RZD Kępa 2014 r.

Obiekt	Plon ziarna przy wilgotności 12% w t/ha	MTN w gramach
1. Kontrola Pełna dawka N -172 kg/ha	4,06	5,35
2. Kontrola II 1/3 dawki N – 69 kg/ha	3,83	5,83
3. Rhizosum N 25 g/ha Pełna dawka N	4,80	5,6
4. Rhizosum N 25 g/ha 1/3 dawki N	4,64	5,6
5. Rhizosum N 50 g/ha Pełna dawka N	4,78	5,8

Wpływ stosowania nawozu Rhizosum na plonowanie rzepaku ozimego Pamela. IUNG RZD Grabów 2015.

Nawożenie	Dawka azotu, kg N/ha	Plon ziarna t/ha	Wzrost plonu t/ha	Wzrost plonu w %
Kontrola	80	8,232	-	-
	160	9,566	-	-
Rhizosum N 25g/ha +	80	8,967	0,736	+8,9
	160	10,346	0,780	+8,2

Wpływ stosowania preparatu RHIZOSUM N na plon ziarna kukurydzy, t/ha (przeliczony na 14% wody). Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu 2014

Obiekt	Plon zielonej masy w t/ha			Plon suchej masy w t/ha			Plon ziarna w t/ha	MTZ w gramach
	ogólny	kolba	łodyga	ogólny	kolba	łodyga		
1. Kontrola Pełna dawka N 18+115+46	20,68	6,55	14,13	11,96	4,60	7,37	4,00	252,10
2. Kontrola II 1/3 dawki N 18+36,8+13,8	18,38	5,26	13,13	10,72	4,44	6,29	2,97	261,20
3. Rhizosum N 25 g/ha Pełna dawka N 18+115+46	24,19	8,19	16,00	13,86	6,08	7,78	5,59	243,80
4. Rhizosum N 25 g/ha 1/3 dawki N 18+36,8+13,8	25,22	8,22	17,00	14,01	6,21	7,80	5,72	256,80
5. Rhizosum N 50 g/ha 1/3 dawki N 18+36,8+13,8	24,71	9,08	15,63	14,36	6,93	7,43	6,33	265,70
6. Rhizosum N 25+25 g/ha 1/3 dawki N 18+36,8+13,8	28,71	9,96	18,75	16,71	7,33	9,38	6,74	264,80

Wpływ stosowania preparatu Rhizosum N na plonowanie kukurydzy LG 30.220. IUNG RZD Grabów 2015 r.

Obiekt	Plon zielonej masy w t/ha			Plon suchej masy w t/ha			Plon ziarna w t/ha	MTZ w gramach
	ogólny	kolba	łodyga	ogólny	kolba	łodyga		
1. Kontrola Pełna dawka N 16,8+92+50,4	35,38	19,00	16,38	21,09	14,50	6,59	12,00	347,00
2. Kontrola II 1/3 dawki N 16,8+32,2+16,8	33,63	15,50	18,13	18,99	12,35	6,64	9,83	351,80
3. Rhizosum N 25 g/ha przed siewem Pełna dawka N 16,8+92+50,4	39,50	21,88	17,63	24,03	17,03	7,01	14,20	354,10
4. Rhizosum N 25 g/ha W fazie 6-8 liści pełna dawka N 16,8+92+50,4	33,50	18,63	14,88	20,16	14,43	5,74	12,60	347,90
5. Rhizosum N 25 g/ha Przed siewem 1/3 dawki N 16,8+32,2+16,8	37,00	20,50	16,50	21,60	15,35	6,25	12,80	352,20
6. Rhizosum N 25 g/ha W fazie 6-8 liści 1/3 dawki N 16,8+32,2+16,8	39,38	21,75	17,63	23,22	16,65	6,57	14,00	352,30
7. Rhizosum N 50 g/ha przed siewem 1/3 dawki N 16,8+32,2+16,8	37,38	21,00	16,38	22,19	15,90	6,29	13,35	347,50

Wpływ stosowania nawozu Rhizosum N na plonowanie kukurydzy LG 30.238.
IUNG RZD Grabów 2016 r.

Oddział Skierniewice:

ul. Rawska 97, tel. 46 835 90 15, 512 821 635

Oddział Konin:

ul. Zakładowa 7, tel. 63 248 87 66, 601 882 600

Oddział Warka

ul. Kolejowa 16, tel. 48 667 05 40, 509 165 907