

Wat is Optimum Rhizo

Optimum Rhizo is een 100% organisch en microplastic vrij rhizobium product. Rhizobia zijn bacteriën die een symbiose aangaan met vlinderbloemige gewassen.

De symbiose is gebaseerd op de uitwisseling van noodzakelijke moleculen tussen de plant en rhizobium. Rhizobium bacterien zijn van nature aanwezig in de bodem, echter zijn deze stammen niet erg specifiek en meer willekeurig dan degene die wij gebruiken. Hierdoor worden de stikstof bindende eigenschappen van vlinderbloemigen gewassen niet optimaal benut (5 tot 8 maal lager per hectare).

Wij bieden specifieke stammen aan voor alle vlinderbloemigen gewassen in granulaat vorm. Deze is minimaal een jaar houdbaar. Door het toevoegen van specifieke versterkers zijn de stammen mobieler en vermeerderen ze zich veel sneller dan bij traditionele toepassing het geval is.

Afhankelijk van het type vlinderbloemigen gewas kan de stikstof binding hierdoor toenemen tot wel meer dan 400KG pure stikstof per hectare.

Eigenschappen van Optimum Rhizo

- Hoge overlevingskans van rhizobia
- Verbeterde bewaarbaarheid (>12 maanden)
- Specifieke stammen voor verschillende vlinderbloemigen gewassen
- Verbeterde mobiliteit en snelle vermeerdering

Beperkingen in gebruik

- Optimum Rhizo niet combineren met pesticiden (bactericide, fungicide, insecticide, herbicide) tijdens applicatie
- Optimum Rhizo beschermen tegen direct zonlicht (uv licht)

Specific strain per crop

- Soja
- Lupine
- Luzerne
- Kikkererwt
- Klaver
- Veldboon
- Boon

*overige vlinderbloemigen op aanvraag

Bewaarbaarheid

- Weghouden bij direct zonlicht (uv licht)
- Droog en vorstvrij bewaren (tussen 4 en 15 °C)
- 24 maanden houdbaar in bewaring

Gebruiksaanwijzing

Gewas	Behandeling	Volume	Toepassingsmethode	Aantal
Gewas onafhankelijk	bodem behandeling (granulaat)	10kg per hectare	Tijdens zaaien met granulaatstrooier of direct in zaai bak mengen met het zaad	1

Optimum Rhizo niet combineren met pesticiden (bactericide, fungicide, insecticide, herbicide) tijdens applicatie

Optimum Rhizo beschermen tegen direct zonlicht (uv licht)

Stikstoffixatie

	Optimum Rhizo	Verwante N fixerende bacteriën	Vrij levende N fixerende bacteriën	
Energie bron	hoog	gemiddeld	gemiddeld	
Zuurstof bescherming	hoog	gemiddeld	laag	
overdracht van gefixeerde N	hoog	gemiddeld	laag	
Geschatte stikstof fixatie per hectare per jaar	50 - 465	2 - 170	1 - 80	