

Spektrum

Mikrobiální půdní přípravek
s širokým spektrem unikátních
vlastností

Biologický
švýcarský
nůž pro
vaše pole

 **AGROFERT**

Spektrum



Spektrum je moderní mikrobiologický přípravek podporující růst rostlin a zlepšující kvalitu půdy.

Působí komplexně na několika úrovních současně

– od zpřístupnění živin v půdě až po posílení přirozené odolnosti rostlin.

Jeho účinnost je založena na kombinaci pečlivě vybraných bakteriálních kultur, mykorhizních hub a vitamínového komplexu.

Miliardy prospěšných bakterií přeměňují živiny (N, P, K, Si) do forem snadno přístupných pro rostliny.

Mykorhizní houby zvyšují schopnost příjmu vody a živin a zároveň díky kolonizaci kořenového systému přispívají k vyšší odolnosti rostlin vůči negativním vlivům půdního prostředí. Součástí přípravku je také komplex vitamínů skupiny B a vitamín C, které podporují růst rostlin, působí jako antioxidanty a zvyšují toleranci vůči stresovým podmínkám.

Spektrum znamená:

Vyšší dostupnost živin

Spektrum zvyšuje biologickou dostupnost klíčových živin (N, P, K, Si) a podporuje jejich příjem a využití rostlinami.

Silnější a zdravější kořenový systém

Spektrum podporuje efektivní příjem vody a živin a zároveň zvyšuje odolnost rostlin vůči negativním vlivům půdního prostředí.

Lepší odolnost rostlin vůči stresu

Spektrum zvyšuje odolnost vůči suchu a dalším stresovým faktorům.

Podpora dlouhodobé úrodnosti půdy

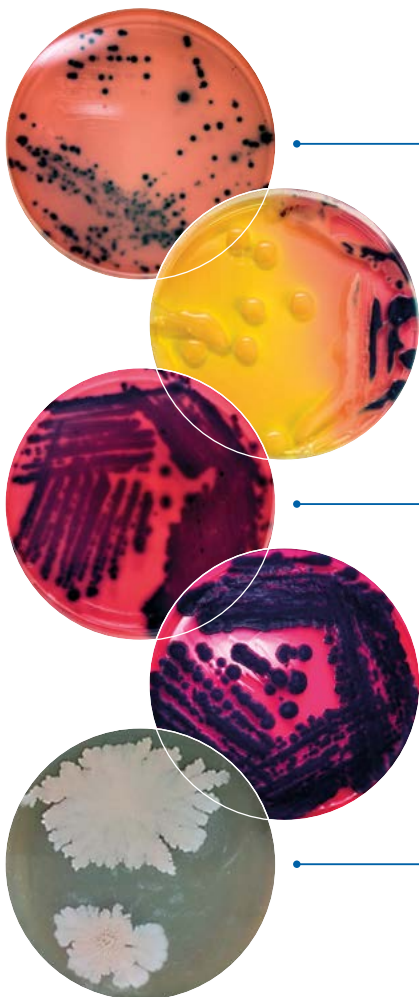
Spektrum zlepšuje strukturu půdy, podporuje tvorbu trvalých půdních agregátů.



Dávkování

Přípravek je určen pro široké spektrum plodin a okrasných rostlin. Standardní dávka pro ošetření půdy je 0,25 kg/ha, přičemž načasování aplikace se liší podle druhu pěstované plodiny. Pro trvalky a květiny se přípravek aplikuje závlivkou.

Plodina	Dávka	Doba aplikace
Obilniny, řepka, cukrovka	0,25 kg/ha	Postřik před setím, při setí nebo do zapojení porostu
Zelenina	0,25 kg/ha	Postřik nebo závlivka před setím, při setí nebo do dvou týdnů po vyklíčení
Sady	0,25 kg/ha	Závlivka na začátku aktivního rašení, opakovat po dosažení plné kořenové aktivity
Okrasné rostliny	0,25 kg/ha nebo 1 g/l vody	Závlivka po výsadbě sazenic/stromků nebo po řezu stromů
Trvalky	1 g/l vody	Závlivka na začátku kořenění, opakovat jednou za tři měsíce
Květiny	1–1,5 g/l vody	Použití při klíčení nebo do kořenové zóny při kořenění



Složení

● **Paenibacillus azotofixans**

Mikroorganismus vázající atmosférický dusík (N). Ročně dokáže vázat až 60 kg dusíku na hektar.

● **Bacillus megaterium**

Zvyšuje využitelnost fosforu (P) z nepřístupných forem tvorbou enzymů fosfatázy a fytázy. Ty přeměňují organický fosfor na rostlinám přístupnou anorganickou formu. Ročně dokáže zpřístupnit až 50 kg/ha fosforu.

● **Bacillus mucilaginosus**

Zpřístupňuje draslík (K) z minerálních forem. Ročně dokáže zpřístupnit až 35 kg/ha draslíku.

● **Bacillus mycoides**

Mobilizuje křemík (Si) z křemičitých minerálů v půdě a tím zvyšuje jeho biologickou dostupnost a příjem rostlinami. Křemík se významně podílí na zvyšování odolnosti rostlin vůči abiotickému stresu.

● **Mykorhizní houba Serendipita indica**

Endofytická houba vytvářející symbiotický vztah s kořeny rostlin. Podporuje rozvoj kořenového systému a zvyšuje efektivitu příjmu živin a vody. Prostřednictvím ovlivnění půdní struktury a podpory vyváženého mikrobiomu v rhizosféře přispívá k intenzivnějšímu růstu rostlin a ke zvýšení jejich tolerance vůči abiotickému stresu.

● **Vitamíny skupiny B a vitamín C**

Podporují růst rostlin, mají antioxidační účinek a zvyšují odolnost vůči různým stresovým faktorům.

Spektrum



Příprava a aplikace

- Potřebné množství přípravku Spektrum rozmíchejte ve 200–400 l vody a aplikujte postřikem na půdu nebo formou zálivky. Pro dosažení maximální účinnosti doporučujeme přípravek nejprve důkladně rozpustit v menším množství vody v samostatné nádobě a následně jej přidat do postřikovače.
- Při kombinované aplikaci s dalšími přípravky na ochranu rostlin nebo hnojiv aplikujte Spektrum vždy jako poslední.
- Aplikujte ideálně na nezakrytý povrch půdy (jedná se o půdní přípravek), nejpozději však před úplným zakrytím porostu, při teplotách od 10 °C do 25 °C (neaplikujte za mrazu nebo při teplotách nad 25 °C).
- Přípravek aplikujte v podvečer nebo za oblačného počasí (snížené UV záření, neaplikujte za slunečného dne).
- Déšť po aplikaci NESNIŽUJE účinnost.
- Spektrum je kompatibilní s širokou škálou biologických přípravků, hnojiv i pesticidů, včetně kapalných hnojiv (pokud výrobce nestanoví jinak).
- Připravenou aplikační směs doporučujeme spotřebovat do 6 hodin.

Složení přípravku: Paenibacillus azotofixans, Bacillus megaterium, Bacillus mucilaginosus, Bacillus mycoides (ve stejných koncentracích, celkem 1×10^9 cfu/g); mykorhizní houba 1×10^7 cfu/g; vitamíny. Nosičem je dextróza.

Forma: prášek.

Balení: 1 kg

Podrobné bezpečnostní pokyny jsou uvedeny v bezpečnostním listu přípravku.

Skladovací podmínky: Produkt lze skladovat po dobu 24 měsíců při teplotě 5–30 °C v uzavřeném originálním obalu, na suchém a dobře větraném místě, chráněném před přímým slunečním zářením.

Skladovatelnost: 2 roky od data výroby.