rootac®

z rostliny pro rostlinu

30 let
výzkumu
& rozvoje

7 milionů hektarů
na celém světě

Většina vývojových procesů u rostlin je spouštěna a regulována „**specifickými látkami**“ – tyto látky působí **ve velmi nízkém množství** v rostlině. V reakčních řetězcích rostlin na měnící se vlivy životního prostředí a podnebí hrají signální a chemické látky nesmírně důležitou roli. Vyskytují se ve velké rozmanitosti a každý má specifické funkce. Celkově vyjadřují tyto látky chemickou reakci rostlin.

rootac® byl vyvinut za účelem zvýšení růstu zemědělských plodin a jako ochrana plodin před stresovými faktory. Takovéto faktory jsou např. sucho, teplo nebo chlad, ale především i nezbytná opatření na ochranu plodin. Dalo by se říci, že jde o aktivaci vlastní obranyschopnosti rostlin – jako je to při očkování.

rootac® zároveň podporuje půdní organismy zajišťuje více aktivity. **rootac®** rootac je používán na celém světě u více než 7 milionů hektarů ročně na obilovinách, kukuřici, luštěninách, zelenině, ovoci a i na speciálních plodinách.

přírodní a udržitelné

rootac® je čistý, standardizovaný patentovaný ochranný prostředek pro rostliny vyrobený z přírodních rostlinných látek, jejíž mechanismus je vědecky prokázán. Rostlina absorbuje účinné látky přes listy a půdu. Dávkování je velmi nízké pro obiloviny potřebujete 100 g na 1 ha.

Zahrnuto do seznamu posílení rostlin u federálního úřadu pro ochranu spotřebitele a bezpečnost potravin (BVL 00A473-00/00).

rootac®

podporuje výnos a kvalitu prostřednictvím:

- aktivace zdraví rostlin (vyšší tolerance vůči stresu, např. během používání herbicidů)
- stimulace -růstu kořenů a zdravý vývoj celé rostliny (zvyšuje absorpční kapacitu vody a živin)
- intenzivnější tvorba květů
- stimulace metabolických procesů
- vyšší obsah cukru a škrobu
- rovnoměrné třídění a jednostnost plodů
- prodloužení trvanlivosti rychle se kazících výrobků jako je zelenina a ovoce

Seznam FiBL, zařazeno v seznamu prostředků pro ekologické zemědělství v Německu (FiBL)

jednoduchá aplikace – malé úsilí

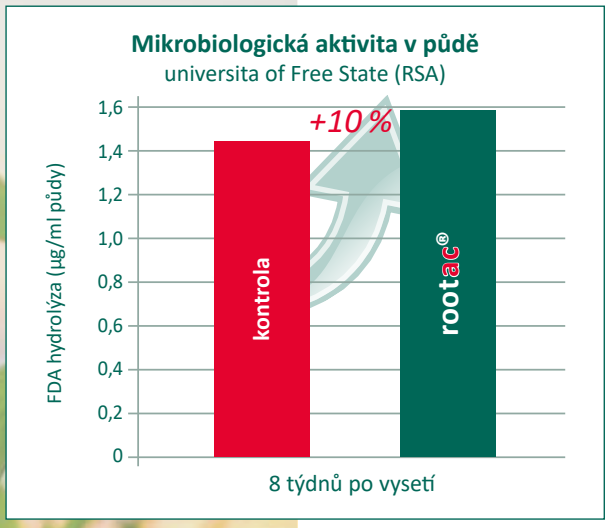
Lze použít při zavlažování spolu s tekutými hnojivy, také u přípravků na ochranu rostlin nevyžaduje žádné další úsilí.

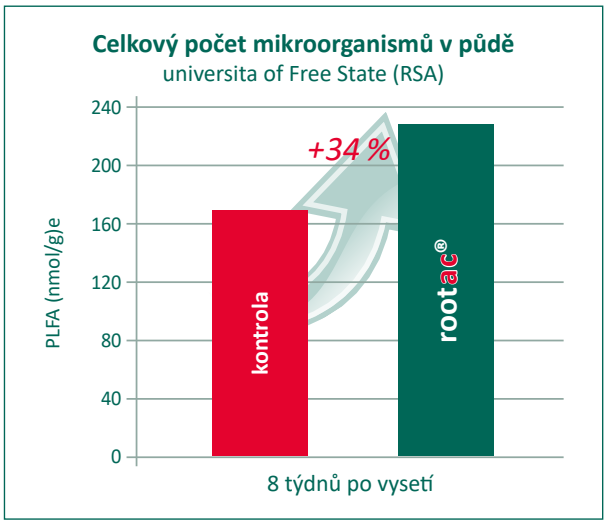
Výsledky pokusů – praktické příklady

rootac® je testovaný produkt. Různé experimenty u rozličných rostlinných kultur dokazují, že **rootac®** podporuje vývoj, růst kořenů, listů a má velmi pozitivní vliv na mikroorganismy v půdě.

rootac® v pšenici (universita of Free State, RSA)

V tomto experimentu byl do zavlažování přidán **rootac®**. Po 8 týdnech byl zkoumán počet půdních bakterií a jejich mikrobiologická aktivita. Čím větší je aktivita půdních bakterií, tím lépe jsou rostlině dodávány živiny.

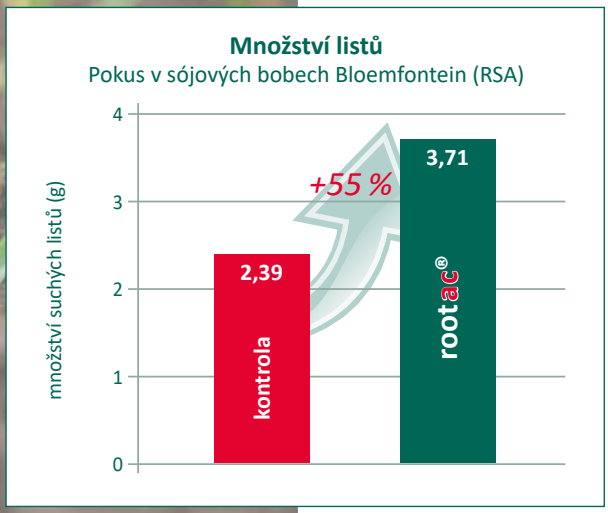


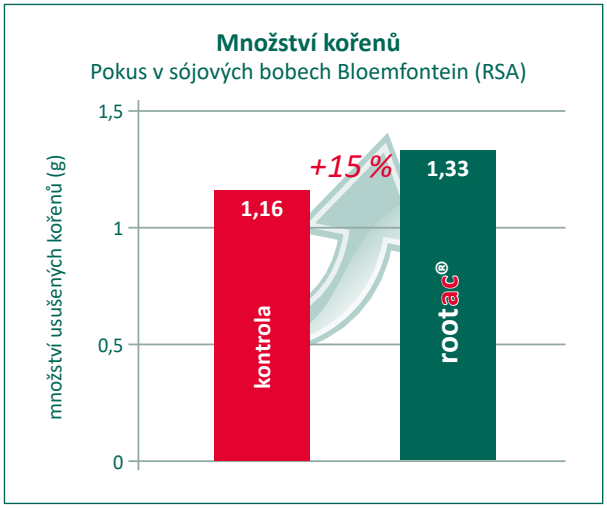


Dobré zdraví půdy má nejen pozitivní vliv na současnou plodinu, ale také pro tu další!

rootac® v sójových bobech (Bloemfontein, RSA)

Použití **rootac®** v sóji vedlo k významnému zvýšenému množství listů a kořenů.





Zvýšení rostlinné a kořenové hmoty

bez rootac®

s rootac®

bez rootac® s rootac®

Balení

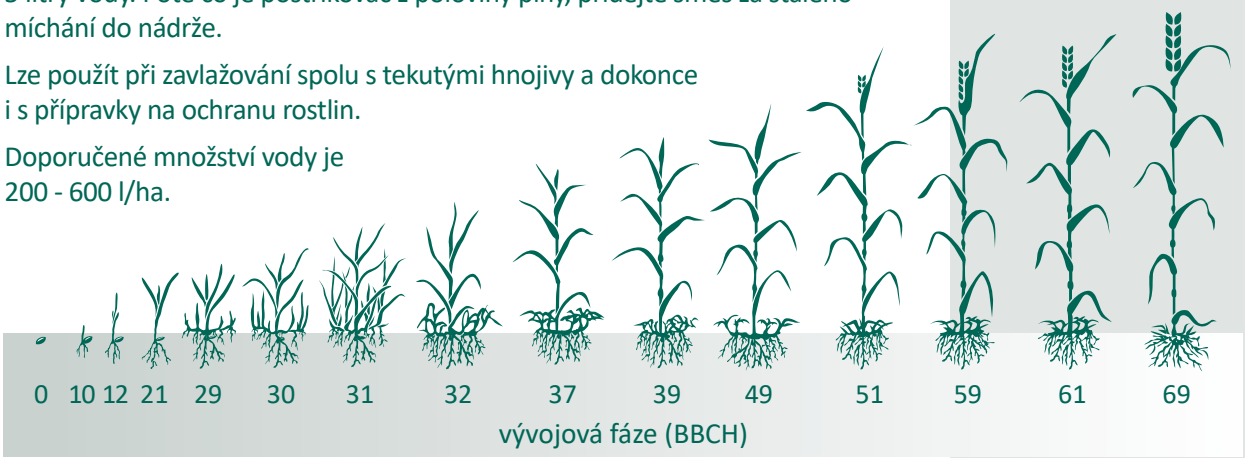
alobalový sáček 1 kg

Použití a dávkování

Doporučené množství **rootac®** rozmíchejte ve vhodném kbelíku s přibližně 5 litry vody. Poté co je postřikovač z poloviny plný, přidejte směs za stálého míchání do nádrže.

Lze použít při zavlažování spolu s tekutými hnojivy a dokonce i s přípravky na ochranu rostlin.

Doporučené množství vody je 200 - 600 l/ha.



Obiloviny, luštěniny, řepa a brambory

Rostlina	Aplikace	BBCH	Fáze růstu	Množství	
kukuřice	1	13 - 18	fáze 3 - 8 listů	50	g/ha
obilí	1	13 - 18	fáze 3 - 8 listů	100	g/ha
	2*	30	začátek sloupkování	100	g/ha
řepka	1	13 - 18	fáze 3 - 8 listů	100	g/ha
	2	50	hlavní květenství vytvořeno, stále těsně obklopeno horními listy	100	g/ha
slunečnice	1	13 - 18	3 - 8 list rozvinutý	100	g/ha
	2	51	květní pupen již rozpoznatelný mezi mladými listy (fáze hvězdy)	100	g/ha
luštěniny	1	13 - 18	3 - 8 list vyvinutý	100	g/ha
	2		květy jsou přítomné, ale obklopené listy	100	g/ha
cukrová řepa	1	13 - 15	fáze 3 - 5 listů	100	g/ha
	2	33	počátek uzavírání porostu: listy kryjí 10 % povrchu půdy	100	g/ha
brambory	1	13 - 15	3 - 5 list rozvinutý	100	g/ha
	2	51	viditelná první poupata (1 - 2 mm) z prvního květenství (hlavní stonek)	100	g/ha
	3*		3 - 4 týdny později	100	g/ha
tráva	1		na začátku vegetačního období	100	g/ha
	2 - 5*		doporučujeme vždy po každé seči	100	g/ha

*další nepovinná aplikace

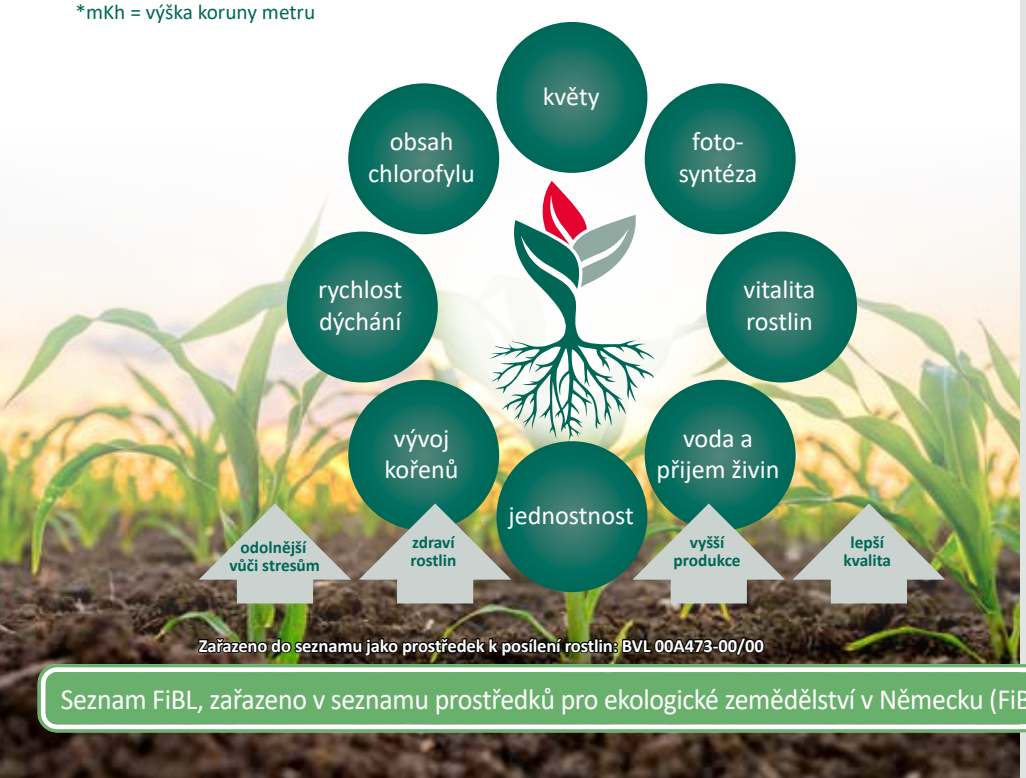
Zelenina

Rostlina	Aplikace	BBCH	Fáze růstu	Množství	
cibule	1	13 - 18	3 - 5 list rozvinutý (> 3 cm) jasně viditelný	200	g/ha
	2	40 - 41	je dosaženo 30 % očekávaného průměru cibule nebo stonku	200	g/ha
fazole, hrášek	1	13 - 15	fáze 3 - 5 listů	100	g/ha
	2	51	první viditelná poupata	100	g/ha
mrkev, kedluben	1	13 - 15	3. list rozvinutý otevřený/po výsadbě	200	g/ha
	2	33	je dosaženo 30 % očekávaného průměru řepy, kořene nebo hlízy	200	g/ha
zelí	1	13 - 15	3. list rozvinutý otevřený/po výsadbě	100	g/ha
	2	33	je dosaženo 30 % očekávaného průměru hlavy	100	g/ha
listová zelenina *špenát, salát*	1	13 - 15	je přítomno 15 poupat, ale obklopeno listy	100	g/ha
	2	33	fáze 3 - 5 listů	100	g/ha
listová zelenina hlávkový *salát, zelí*	1	13 - 15	3. list rozvinutý otevřený/po výsadbě	100	g/ha
	2	43	je dosaženo 30 % očekávaného průměru hlavičky	100	g/ha
rajčata, okurky	1		po výsadbě	200	g/ha
	2	51	začátek vývoje květinových systémů	100	g/ha
	3		každé 4 - 6 týdnů	100	g/ha
	4		každé 4 - 6 týdnů	100	g/ha

Ovocné stromy

Rostlina	Aplikace	BBCH	Fáze růstu	Množství	
jádrové ovoce *jablko, hruška*	1	11 - 15	první listy	100	g/ha/mKh*
	2	70 - 73	plody začínají růst	100	g/ha/mKh
	3		cca. 4 týden po druhé aplikaci	100	g/ha/mKh
peckoviny *třešeň, švestka, broskev, meruňka*	1		vadnutí květů, většina korunních plátků opadaných	100	g/ha/mKh
	2		plody se zvětšují	100	g/ha/mKh
hroznové víno	1	11 - 13	3 list rozvinutý otevřený	100	g/ha/mKh
	2	73 - 75	bobule velikosti broku,bobule velikosti hrachu	100	g/ha/mKh
	3		cca. 4 týden po druhé aplikaci	100	g/ha/mKh
jahody	1	13 - 15	3 - 5 list rozvinutý otevřený	100	g/ha
			alternativně: po výsadbě		
	2	55	první květenství viditelné na bázi růžice	100	g/ha
bobulové ovoce (černý rybíz, maliny a borůvky)	1	13 - 19	Listy jsou rozevřené, ale ještě nedosáhly své konečné velikosti. První listy dosáhly velikosti typické pro odrůdu – až po zvonky	100	g/ha/mKh
	2	71	začínající růst ovoce	100	g/ha/mKh

*mKh = výška koruny metru



Zařazeno do seznamu jako prostředek k posílení rostlin: BVL 00A473-00/00

Seznam FiBL, zařazeno v seznamu prostředků pro ekologické zemědělství v Německu (FiBL)

rootac®

www.rootac.de

Prodej:
Tel.: +49 4262 - 2074 930
cz.sk@jbs-agrar.com
jbs-agrar.com

joachim behrens scheessel gmbh
Milchstraße 1
D-27374 Visselhövede