



geïnspireerd door de natuur

voor de natuurlijke versterking van de plantengroei

rootac[®] – proefresultaten granen en maïs

rootac[®] is een plantversterker die de weerstand tegen abiotische stressfactoren versterkt en zo de gewasopbrengst kan verbeteren. Het activeert de eigen verdedigingsmechanismen van de plant, vergelijkbaar met een beschermende vaccinatie.

Tegelijkertijd bevordert rootac[®] op duurzame wijze de activiteit van micro-organismen in de bodem, zodat ook latere gewassen hiervan profiteren.

De toepassing is zeer eenvoudig: rootac[®] wordt opgelost in water en toegepast met de veldspuit in combinatie met gewasbeschermingsmiddelen of vloeibare meststoffen. Het kan ook via het beregeningssysteem worden toegepast.

Als plantversterker valt rootac[®] niet onder de meststoffenverordening en kan onbezorgd worden gebruikt. Bovendien staat het op de FiBL-lijst en kan het dus ook op biologische bedrijven gebruikt worden.

rootac[®] wordt al meer dan 30 jaar met succes in de praktijk toegepast en is wetenschappelijk onderbouwd. Verschillende onderzoeksresultaten tonen de effecten aan:

Gerst

Twee weken na de toepassing van rootac[®] in gerst is het verschil in wortelmasse en plantgrootte al duidelijk zichtbaar:

De met rootac[®] behandelde gerst heeft zich beter ontwikkeld en er is meer wortelmasse te zien.

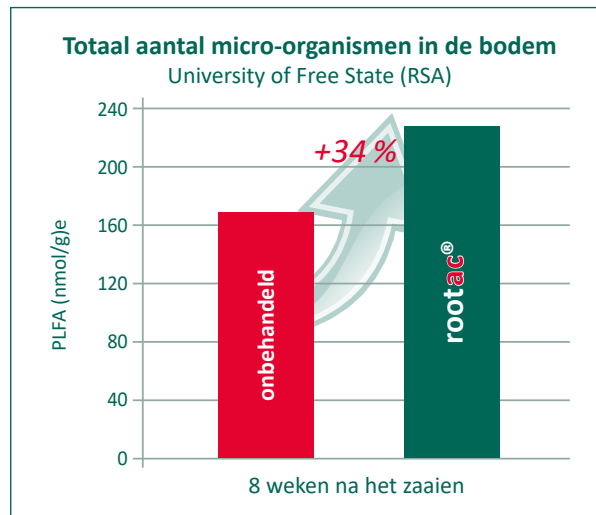
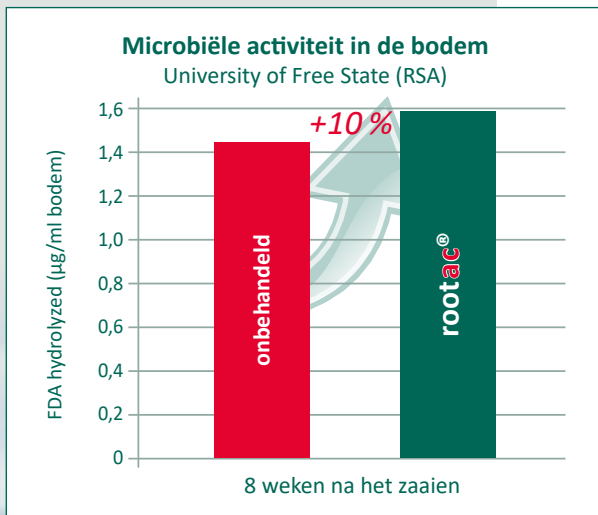




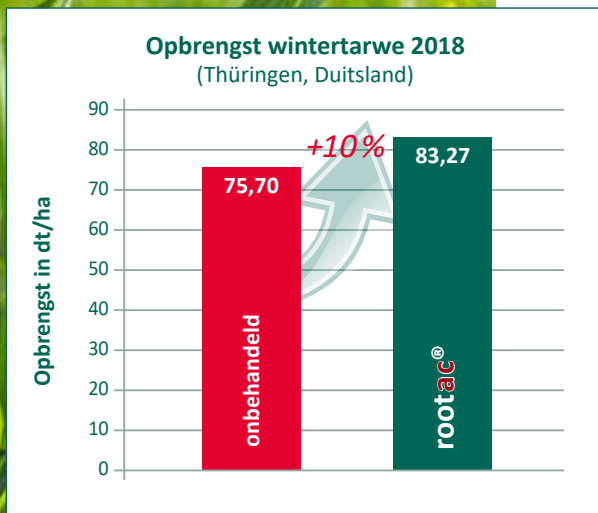
Tarwe

In deze tarweproef aan de University of Free State, Republiek Zuid-Afrika, werd **rootac**® toegepast via een beregeningssysteem.

Na 8 weken werd het aantal bodembacteriën en hun microbiële activiteit onderzocht. Hoe hoger deze activiteit, hoe beter de plant van voedingsstoffen kan worden voorzien. Met **rootac**® nam de meetbare activiteit met 10 % toe



Het totale aantal micro-organismen nam met **rootac**® aanzienlijk toe met meer dan 30 %. Dit betekent meer leven in de bodem. Dit heeft ook een blijvend positief effect op het volgende gewas.



Wintertarwe (Duitsland)

Op een bedrijf in Thüringen werd **rootac**® toegepast in wintertarwe. Het veld had een totale oppervlakte van 48 ha en er werden 4 proefstroken met een totale oppervlakte van 6,8 ha aangelegd, die met **rootac**® werden behandeld.

rootac® werd tweemaal toegepast, met een tussentijd van 6 weken. De eerste keer met een groeiregulator en de tweede keer met een fungicide.

Ondanks het gebrek aan regen in de zomer van 2018 zag het behandelde vlak er consequent beter uit dan het onbehandelde vlak. De evaluatie van de individuele percelen bij de oogst liet vervolgens een opbrengstverhoging van 10 % zien op het met **rootac**® behandelde vlak.

ROI tarwe

De kosten voor de behandeling van tarwe met **rootac**® bedragen 20,60 €/ha. Bij de aangegeven meeropbrengst is het Return on Investment* als volgt:

Extra opbrengst	Producentenprijs af bedrijf voedertarwe (week 43, Land&Forst)	Kosten voor rootac ® behandeling (per ha)	Extra opbrengst door rootac ® (per ha)	ROI (per ha)
7,57 dt/ha	190 €/t (= 19 €/dt)	20,60 €	143,83 €	1:7

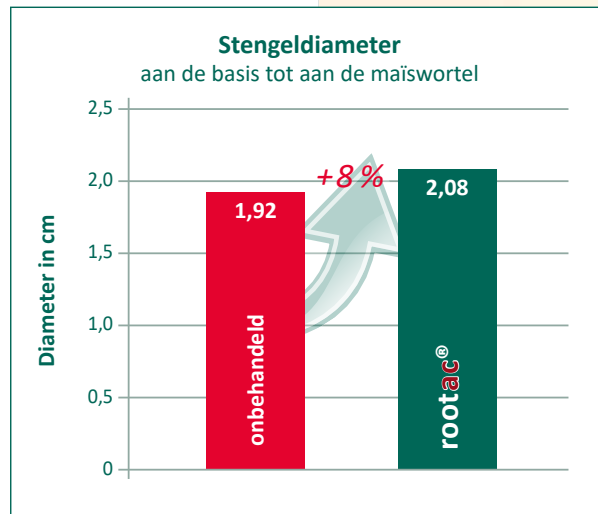
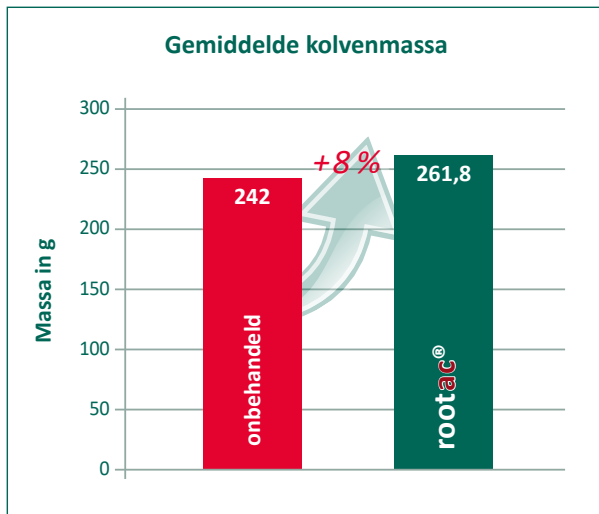
Ondanks het ongunstige weer heeft het gebruik van **rootac**® zijn vruchten afgeworpen.

Maïs (Duitsland)

rootac[®] werd eenmaal toegepast in het 3 - 8 blad stadium samen met een herbicide. Eén tracé (28 m) bleef onbehandeld, waardoor een controleveld ontstond. Voor de evaluatie werden elk 6 x 5 planten uit het controlegedeelte en uit het met **rootac**[®] behandelde deel van het veld samen met de wortel uitgegraven. De afzonderlijke bemonsteringsplaatsen lagen ongeveer 20 m uit elkaar. Na de bemonstering werden de wortels verwijderd, schoongemaakt en gedroogd om de wortelmasse te bepalen. De rest van de plant werd gemeten in lengte en diameter en gewogen. De bladeren van de kolven werden vóór het wege verwijderd.

Het kolfgewicht van de met **rootac**[®] behandelde planten was gemiddeld 8 % hoger (261,8 g tot 242,0 g). In totaal waren de kolven van de 30 planten uit het **rootac**[®]-gebied ruim 500 g zwaarder dan die van de onbehandelde planten. Bij een opstanddichtheid van 8 planten/m² resulteert dit in een berekende extra opbrengst van ca. 1,33 ton energierijke kolfmasse per ha.

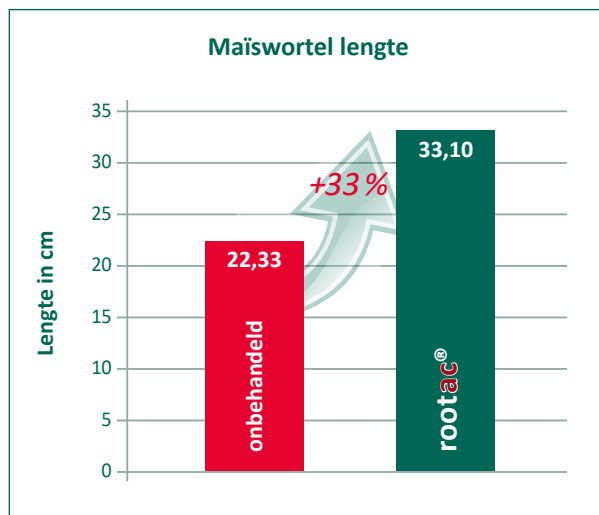
De stamdiameter aan de wortelbasis was bij de behandelde planten gemiddeld 8 % groter. Een pluspunt voor de stabiliteit.





Bovendien waren de behandelde wortels aanzienlijk langer.

Resultaat: De planten zijn steviger verankerd en kunnen beter water en voedingsstoffen opnemen. Een groot voordeel in tijden van weinig neerslag.



rootac® heeft een positief effect op de bodem- en plantontwikkeling, ongeacht het soort gewas, en is uiterst eenvoudig in gebruik.

ROI Maïs

De kosten van een behandeling met **rootac®** bedragen 5,15 €/ha. Met de hierboven berekende extra opbrengst en een opstanddichtheid van 8 planten/m² is het Return on Investment* als volgt:

Planten per m ²	Extra opbrengst	Producentenprijs af bedrijf maïs kuilvoer (week 43, Land&Forst)	Kosten voor rootac® behandeling (per ha)	Extra opbrengst door rootac® (per ha)	ROI (per ha)
8	1,33 t/ha	50 €	5,15 €	66,68 €	1:12,94

Het gebruik van **rootac®** loont dus al vanaf een lage opstanddichtheid.

Proeven in andere gewassen zijn te vinden op www.rootac.de

*De vermelde waarden zijn berekende waarden op basis van de proef en geen reële cijfers



www.rootac.de

Verkoop:

Tel.: +49 4262 - 2074 913

nl@jbs-agrar.com

jbs-agrar.com

joachim behrens scheessel gmbh

Milchstraße 1

D-27374 Visselhövede