

VÆKST

2023 – uge 16

Vixeran – en kvælstoffikserende biostimulant – se hvad den kan i hveden i år

For optimal effekt i korn skal produktet udsprøjtes i denne periode/senest i begyndende strækning

Hele området med biostimulanter og herunder kvælstoffikserende biostimulanter som Vixeran er et uvant og ukendt område for såvel sælgere, rådgivere som landmænd, men vi ser ind i en fremtid, hvor biostimulanter helt sikkert vil blive et supplement til og i visse tilfælde erstatning for de gødnings- og planteværnsprodukter, som vi kender og anvender i dag. Det er vigtigt, at der skabes nogle praktiske erfaringer på jeres egne bedrifter med biostimulanter i sammenhæng med, at der bliver udført flere forsøg i både storskala og mindre skala under danske og nordiske forhold.

Hermed således en stor opfordring til, at man allerede i denne sæson får erfaring med den kvælstoffikserende biostimulant Vixeran på sin egen bedrift. Prøv at udsprøjte produktet i dele af markerne/i nogle spor i markerne indenfor den allernærmeste fremtid og se frem til høst, når der måles udbytte, hektolitervægt og proteinindhold i den høstede vare i såvel behandlede som ubehandlede dele af markerne.

Hvad er Vixeran

Vixeran er en pulverformulering baseret på en bakteriestamme, som kan binde kvælstof fra luften og dermed tilføre ekstra kvælstof til afgrøderne (i lighed med bælgsådsafgrødernes kvælstoffiksering). Bakterierne i Vixeran bliver aktive, så snart de kommer i kontakt med vand – efter udsprøjtning binder de sig på bladene og/eller gennem jorden på rødderne. Bakterierne virker bedst ved udsprøjtning fra 4°C, men højere temperaturer på 10-12°C fremmer optagelsen og medvirker til hurtigere kolonisering.

Forsøg med Vixeran

Syngenta har præsenteret flere forsøg med Vixeran i Europa og Norden, som giver troen på, at der er gode effekter at gå efter. Vixeran blev i 2022 testet i et stort antal forsøg i vinterhvede i Europa.

Forsøgsresultaterne viste, at Vixeran kunne erstatte 46 kg N pr. ha uden at udbyttet blev reduceret i forhold til fuld N-tildeling i forsøgene. Ved uforandret N-tildeling steg udbyttet i gennemsnit med 1,6%. Fire forsøg i Norden i 2022 med Vixeran i vinterhvede med reduceret N-tilførsel pr. ha viste et øget udbytte på ca. 2 hkg pr. ha, hvilket kunne kompensere en stor del af den reducerede N-tildeling.

Vixeran giver ifølge Syngenta mulighed for følgende:

- At spare op til 30 kg N pr. ha og samtidig sikre samme udbytte
- At sikre øget udbytte ved fastholdelse af mulig/planlagt N-tilførsel
- At sikre ensartet udbytte og kvalitet hen over hele marken under varierende jord- og vækstforhold
- At sikre løbende N-optag i afgrøden hen over sæsonen – hvilket f.eks. vil komme stærkt til udtryk i en tør forsommer, hvor f.eks. fast handelsgødning ikke kan opløses og optages gennem rødderne

Blandingsmuligheder

Vixeran kan blandes med de fleste almindelige ukrudts-, svampe- og vækstreguleringsmidler. Se blandingstabel på www.syngenta.dk/product/crop-protection/biostimulant/vixeran. Det anbefales dog, at pH i sprøjtevæsken ikke kommer under 5, og samtidig må Vixeran ikke anvendes sammen med kobber- eller klorholdige produkter.

Se i øvrigt nedenstående produktblad om Vixeran og mere information på www.Syngenta.dk.



Vixeran

DEN NATURLIGE KVÆLSTOFKILDE - ROBUST, BÆREDYGTIG OG RENTABEL

Vixeran er et unik produkt, der fikserer frit kvælstof fra luften, og gør det tilgængeligt for plantens blade og rødder ved behov.

ROBUST

- Dokumenteret effekt i lokale forsøg
- Blandbar med mange planteværnsmidler
- Godkendt til alle afgrøder

HVAD ER VIXERAN?

VIXERAN er en biostimulant, der er designet til at fikserer kvælstof fra luften og gøre det tilgængeligt for afgrøden. Vixeran anvendes for at øge udbyttet, eller for at fastholde højt udbytte med reduceret kvælstoftildeling.

HVORDAN VIRKER VIXERAN?

VIXERAN er baseret på bakteriestammen *Azotobakter salinestris* (CECT 9690)

Når bakterien kommer i kontakt med fugt fra jord og planter, aktiveres den og kolonisere både blade og rødder. Bakterien former en biofilm på planten, der yder beskyttelse imens bakterien udvikler sig og formerer sig.

Bakterien optager kvælstof fra luften og giver planten en kontinuerlig tilførsel af kvælstof gennem hele vækst-



FAKTA OM VIXERAN

BAKTERIE	Azotobacter salinestris stamme CECT9690
FORMULERING	Pulver (WP)
AFGRØDE	Alle landbrugsafgrøder.
DOSERING	50 g/ha
BEHANDLINGER	1-3
BEHANDLINGSTIDSPUNKT	Korn: 1 behandling i BBCH 21-31. Sletgræs: 1-2 behandlinger pr år. Anvendes ved begyndende vækst tidligt forår, og/eller første.
SPRØJTEUDSTYR	Udbringes med almindelig marksprøjte. Blandingen skal udbringes samme dag.
VANDMÆNGDE	100 - 300 l/ha
PH I SPRØJTEVÆSKEN	pH 5-9 anbefales
VIRKEMEKANISME	Biologisk kvælstoffiksering og biostimulering på og i plantens rødder og blade. Etablering af modstandskraftig biofilm på plantens overflade.
KVÆLSTOFGØDNING	Vixeran anvendes for at øge udbyttet, eller for at fastholde højt udbytte med reduceret kvælstoftildeling. Forsøg indikerer at Vixeran kan erstatte op til 30 kg N/ha. Ved reduceret kvælstoftildeling skal første tildeling i foråret fastholdes. Ved anden gødskning, kan kvælstofmængden evt. reduceres. Ved en eventuel afsluttende proteingødskning fastholdes denne ligeledes.
PAKKESTØRRELSE	25 x 250 g/pakke = 6,25 kg pr boks. Opbevares tørt og frostfrit, posens indhold skal anvendes straks efter åbning. Holdbar i 2 år.

ANBEFALING I HVEDE

ANVENDELSE	• Behandlingstidspunkt: BBCH 21-31, når afgrøden er i vækst. • Dosering: 1 behandling med 50 g/ha.
PRODUKTBESKRIVELSE	• Blandbarhed med en række plantebeskyttelsemidler. • Blandingspartner finder du på vores hjemmeside • Trippel effekt: På blad, i rødder og i rodzonen. • Biologisk aktiv i et bredt temperaturinterval.
GØDNINGSANBEFALING	• Første N-tildeling reduceres ikke • Anden tildeling kan reduceres med op til 30 kg kvælstof pr hektar.

