



Vixeran

DEN NATURLIGA KVÄVEKÄLLAN ROBUST, HÅLLBAR OCH LÖNSAM

VIXERAN fixerar naturligt kväve från luften och gör det tillgängligt för växtens blad och rötter vid behov.

- **Robust och kraftfull**
- **Bevisad effekt** i lokala försök
- **Blandbar** med många växtskyddsmedel
- Tillåten i **alla grödor**



Vixeran[®]

syngenta[®]

Använd växtskyddsmedel med försiktighet.
Läs alltid etikett och produktinformation före användning.
Observera alla varningsfraser och symboler.
Medlem i Svenskt Växtskydd

Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44
DK-2300 Köpenhamn S Danmark
www.syngenta.se

®



Vixeran

KVÄVEFIXERANDE BAKTERIER FÖR EFFEKTIV OCH HÅLLBAR VÄXTODLING

NY UNIK PRODUKT

Vixeran är en produkt som innehåller en speciell stam av den kvävefixerande bakterien *Azotobakter salinestris*.

Produkten sprids med hjälp av en vanlig växtskyddspruta och är blandbar med ett flertal växtskyddsmedel. Efter spridning koloniserar grödans blad och rötter där kvävefixering kan ske.

Hållbarhetstiden vid förvaring är 2 år.

ÖKAD SKÖRD ELLER MINSKAT KVÄVEGÖDSLINGSBEHOV I FRAMGÅNGSRIKA FÖRSÖK

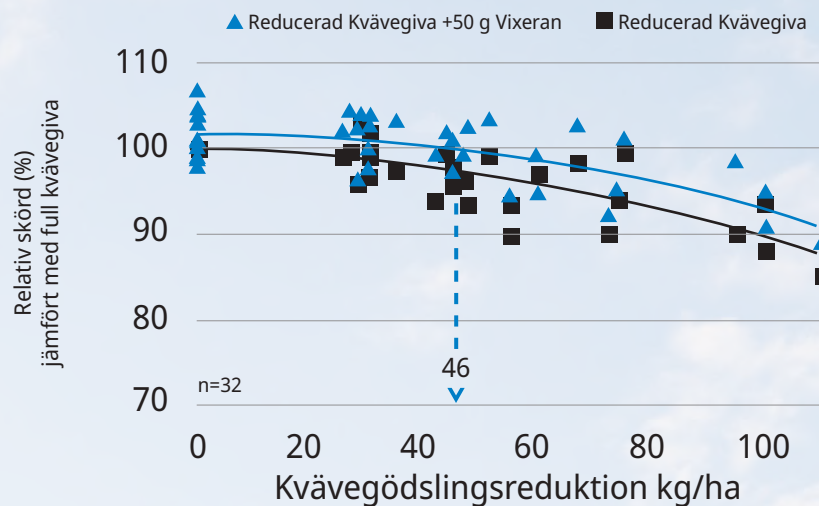
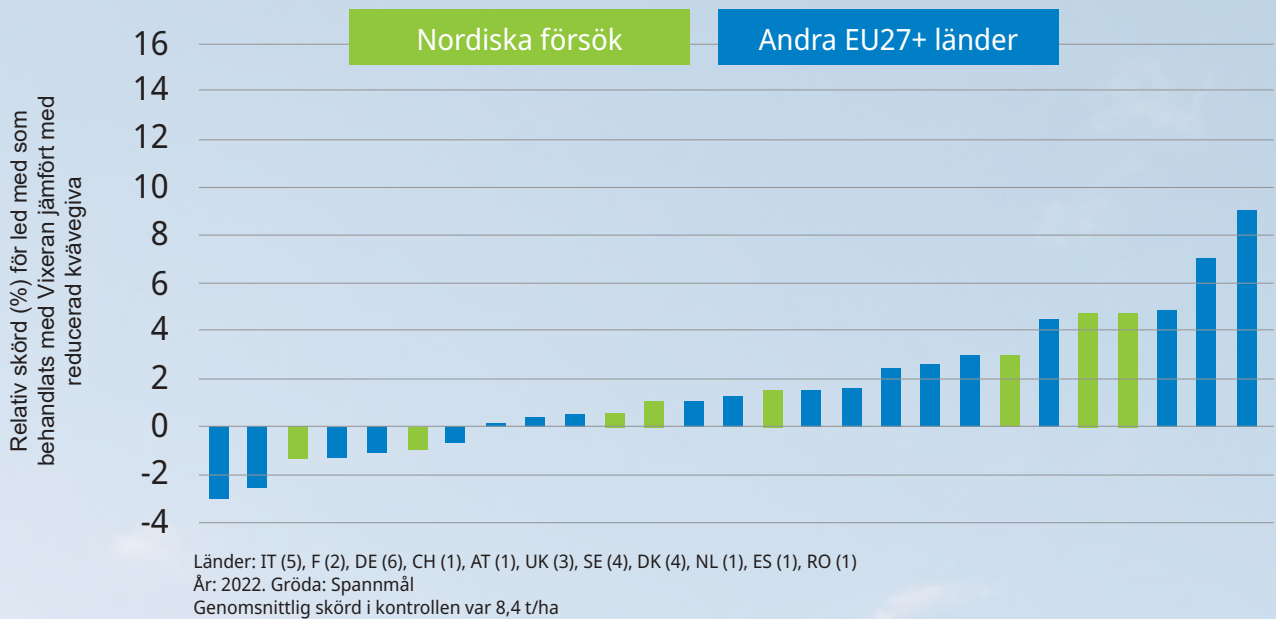
Vixeran kan i genomsnitt ersätta ca 30 kg kväve i form av mineralgödsel eller öka skörden med ca 1-2 % om den appliceras i en gröda som får sin normala kvävegödselgiva*. Om avsikten är att minska kvävegödslingen är rekommendationen att kvävetillförseln främst ska reduceras vid senare givor.

Applicering av Vixeran har även resulterat i stora mer-skördar i vallgräs i nordiska försök och har testats framgångsrikt i andra grödor såsom majs i Europa

ANVÄNDARREKOMMENDATIONER FÖR VIXERAN

Bakterie	<i>Azotobacter salinestris</i> Stam CECT9690 (1x10 ⁷ cfu/g)
FORMULERING	Wettable Powder (WP)
GRÖDOR	Alla grödor
DOS	50 g/ha
ANTAL BEHANDLINGAR	1-3 behandlingar per år
BEHANDLINGSTIDPUNKT	Spannmål: 1 behandling i BBCH 21-31 Vallgräs: 1-2 behandlingar per år. Applicera vid tillväxtstart på våren och/eller vid begynnande återväxt efter första skörden
TEMPERATUR VID BEHANDLINGEN	Bakterien är aktiv i ett temperaturområde på +4°C till 45°C. Optimal jordtemperatur 15 – 35°C. Den etablerade biofilmen hjälper till att skydda grödan i frys-/tiningförhållanden ner till -20°C. Vid abiotisk stress utvecklas bakterien till tåliga cystor, som återaktiveras när stresshändelsen passerat
SPRIDNINGSSÄTT	Applicering med vanlig växtspruta eller bevattning (t.ex. droppbevattning). Inriktning på rotzonen och grödan
BLANDBARHET	Biologiskt och fysikaliskt blandbar med ett flertal testade växtskyddsmedel. Mer information finns på www.syngenta.se . Tillsätt Vixeran först vid tankblandning med andra preparat. Förhandsprov rekommenderas
VATTENVOLYM	Enligt god jordbrukssed (t.ex. 100 – 300 l/ha)
PH I SPRUTVÄTSKAN	pH 5-9 rekommenderas
VERKNINGSSÄTT	Biologisk kvävefixering och biostimulering på och i växtens rötter och blad. Etablering av motståndskraftig biofilm på växtytan
KVÄVEGÖDSLING	Vixeran kan antingen användas för att öka skörden eller för att bibehålla full skörd med minskad kvävegödsling. Vid minskad kvävegödsling ska i första hand kvävegödslingsnivån upprätthållas vid första gödslingstillfället på våren och vid eventuell avslutande proteingödsling
FÖRPACKNINGSTORLEK	25 st x 250 g/st = 6,25 kg per låda

FÖRSÖKSRESULTAT FRÅN NORDEN OCH EUROPA I HÖSTVETE ÅR 2022

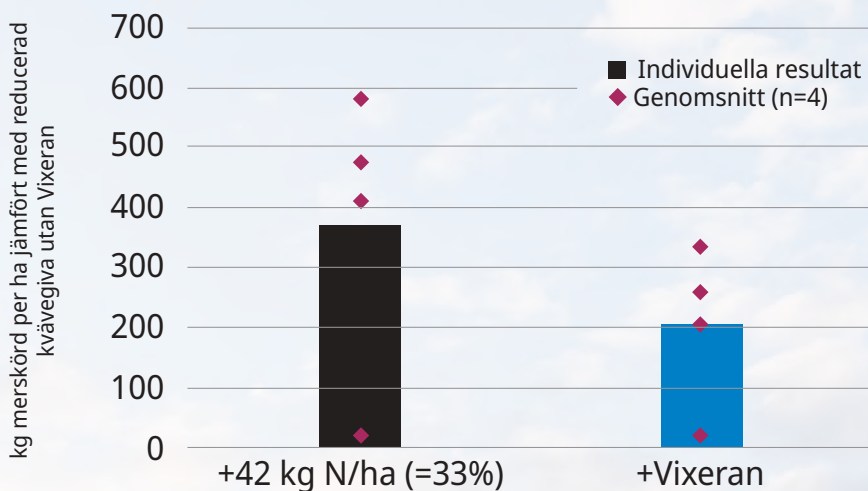


Vixeran testades i ett stort antal försök i höstvetete i Europa under år 2022.

Försöksresultaten visar att Vixeran har kunnat ersätta kvävegödsling med 46 kg N per hektar utan att skörden har minskat i förhållande till den fulla kvävegödselgivan i de här försöken.

Med oförändrad gödselgiva ökade skörden med i genomsnitt 1,6%.

År: 2022. Gröda: Höstvetete.



I Norden gjordes fyra försök med Vixeran i höstvetete under år 2022. I de här försöken användes en reducerad mängd kväve som basnivå. Behandling med Vixeran ökade skörden med 205 kg/ha och kunde därmed kompensera för en stor del av den kraftigt minskade kvävetillförseln jämfört med de led som fått en full kvävegiva.

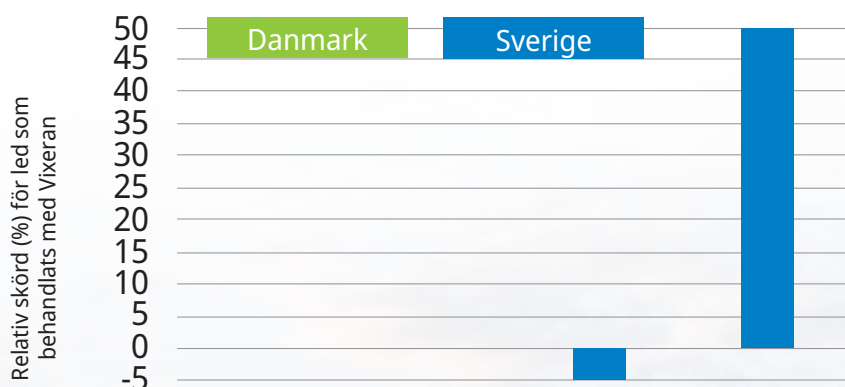
År: 2022. Gröda: Höstvetete. Genomsnittlig skörd i kontrollen var 9,3 t/ha



Vixeran®

syngenta.

FÖRSÖKSRESULTAT FRÅN NORDEN I VALLGRÄS ÅR 2022



År: 2022
Genomsnittlig skörd i kontrollen var 19,0 t/ha.
Den genomsnittliga merskörden för behandling med Vixeran var 3,3 t/ha (18%)

Vixeran testades i fyra försök i vallgräs i Norden under 2022. I tre av fyra gav behandlingen med Vixeran positiva merskördar.

I de svenska försöken gjordes behandlingen vid tillväxtstart på våren och skörden mättes vid den första skörden.

I de danska försöken behandlades grödan efter första skörd och skörden mättes vid den andra skörden. Försöken gödslades som fältet.

SUMMERING

VIXERAN fixerar naturligt kväve från luften och gör det tillgängligt för växtens blad och rötter vid behov.

- **Robust och kraftfull**
- **Bevisad effekt** i lokala försök
- **Blandbar** med många växtskyddsmedel
- Tillåten i **alla grödor**



Vixeran[®]

syngenta[®]