



Nientris™

SNABBVERKANDE, HÅLLBAR OCH LÖNSAM

NIENTRIS består av en patenterad kvävefixerande bakteriestam som:

- Förser grödans blad och rötter med fixerat kväve från luften
- Formulering som innehåller prebiotika ger snabbare etablering i växten
- Patenterad bakteriestam med bevisad effekt i svenska, nordiska och europeiska fältförsök



Nientris™

syngenta®

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

®

LÖNSAM OCH ENKEL ATT ANVÄNDA

ÖKAD SKÖRD ELLER MINSKAT KVÄVEGÖDSLINGS-BEHOV I FRAMGÅNGSRIKA FÖRSÖK*

Nientris är en produkt som innehåller en speciell stam av den kvävefixerande bakterien *Azotobacter salinestr*

Europeiska och nordiska försök från år 2022 i stråsäd indikerar att **Nientris** i genomsnitt kan ersätta ca 30 kg mineralgödselkväve eller öka skörden med ca 1-2 % om den appliceras i en gröda som får sin normala kvävegödselgiva.

Om avsikten är att minska kvävegödslingen rekommenderar vi att kvävetillförseln främst ska reduceras vid senare givor.

ANVÄNDARVÄNLIG

Nientris sprids enkelt med hjälp av en vanlig växtskyddspruta.

Nientris är blandbar med ett flertal växtskyddsmedel. Efter spridning koloniserar grödans blad och rötter där kvävefixering kan ske.

Hållbarhetstiden vid förvaring i obruten förpackning är 2 år.

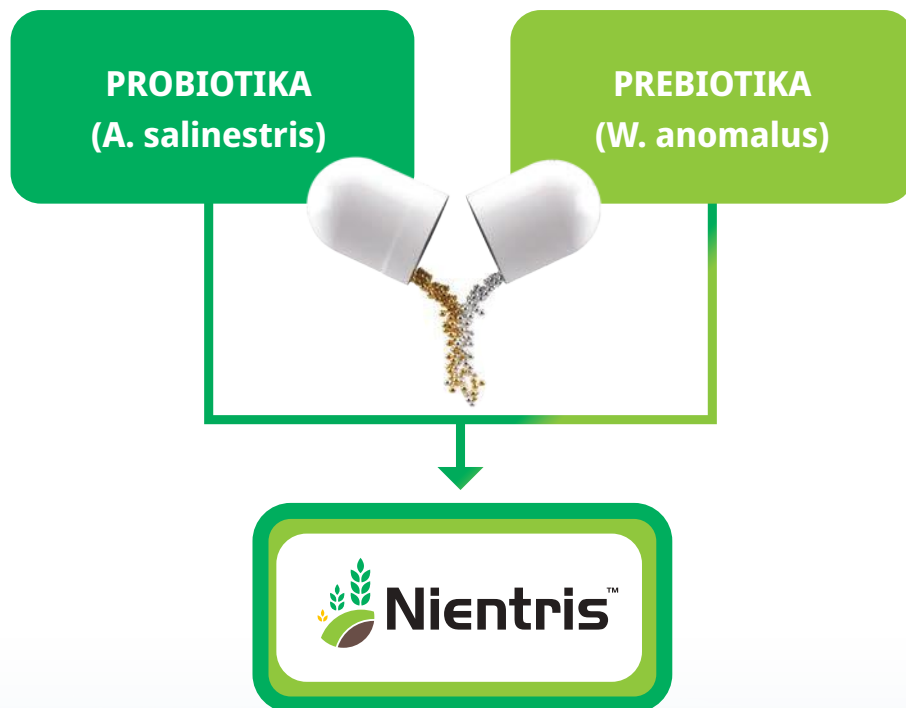
ANVÄNDARREKOMMENDATIONER FÖR NIENTRIS

Bakterie	<i>Azotobacter salinestr</i> Stam CECT9690 (1x10 ⁷ cfu/g) <i>Wickerhamomyces anomalus</i> Stam CECT13172
FORMULERING	Wetable 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-/tiningsförhållanden ner till -20°C. Vid abiotisk stress utvecklas bakterien till tåliga cystor, som återaktiveras när stresshändelsen passerat
SPRIDNINGSSÄTT	Applicering med vanlig växtskyddspruta eller bevattning (t.ex. droppbevattning). Inriktning på rotzonen och grödan
BLANDBARHET	Nientris är biologiskt och fysikaliskt blandbar med ett flertal testade växtskyddsmedel. Mer information finns på www.syngenta.se . Tillsätt Nientris 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 växytan
KVÄVEGÖDSLING	Nientris kan antingen användas för att öka skörden eller för att bibehålla full skörd med minskad kvävegödsling. Försök indikerar att Nientris kan ersätta upp till 30 kg N per hektar. Vid minskad kvävegödsling skall 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



DEN STARKA SNABBVERKANDE KOMBINATIONEN FÖR MAXIMERAD KVÄVEFIXERING

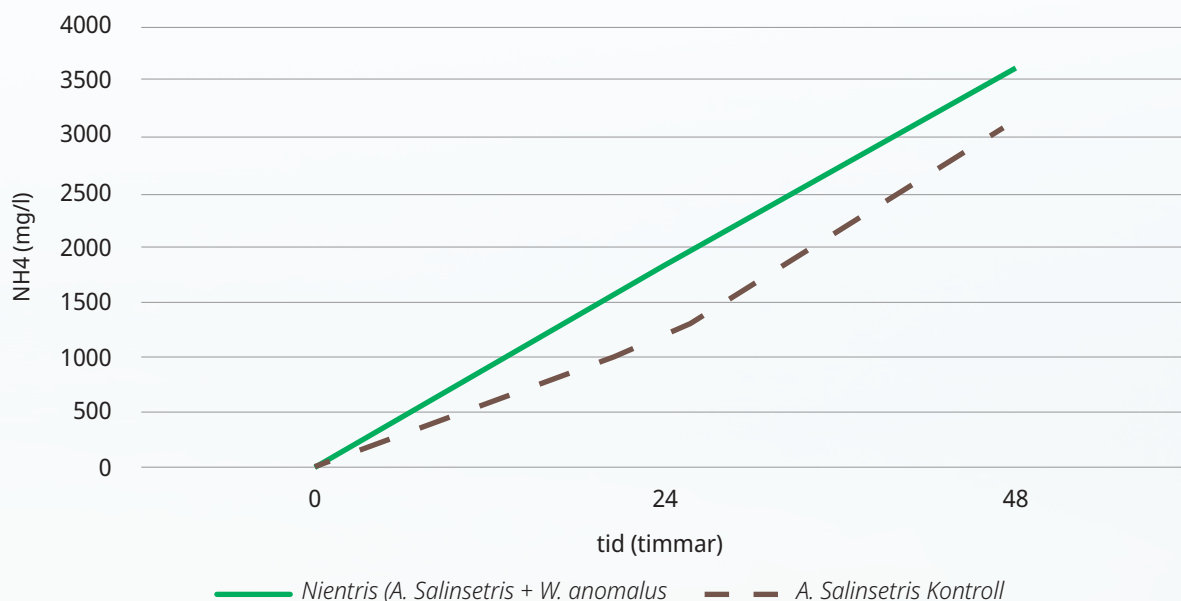
Nientris innehåller en kombination av probiotika *A. Salinestris* och den prebiotiska organismen *W. anomalus*. Prebiotikan ökar tillväxten och aktiviteten av probiotikan (*Azotobacter salinestris* CECT 9690) och ger samtidigt en positiv biostimulerande aktivitet på växten.



SNABB ETABLERING GER ROBUST EFFEKT

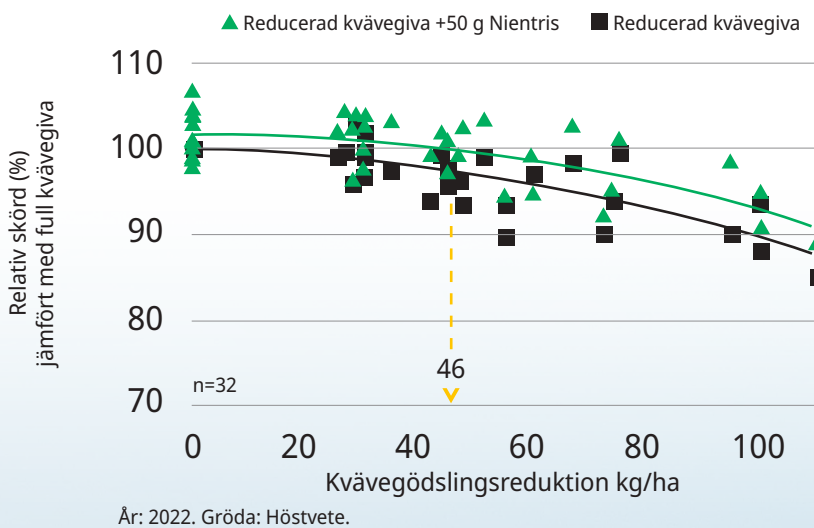
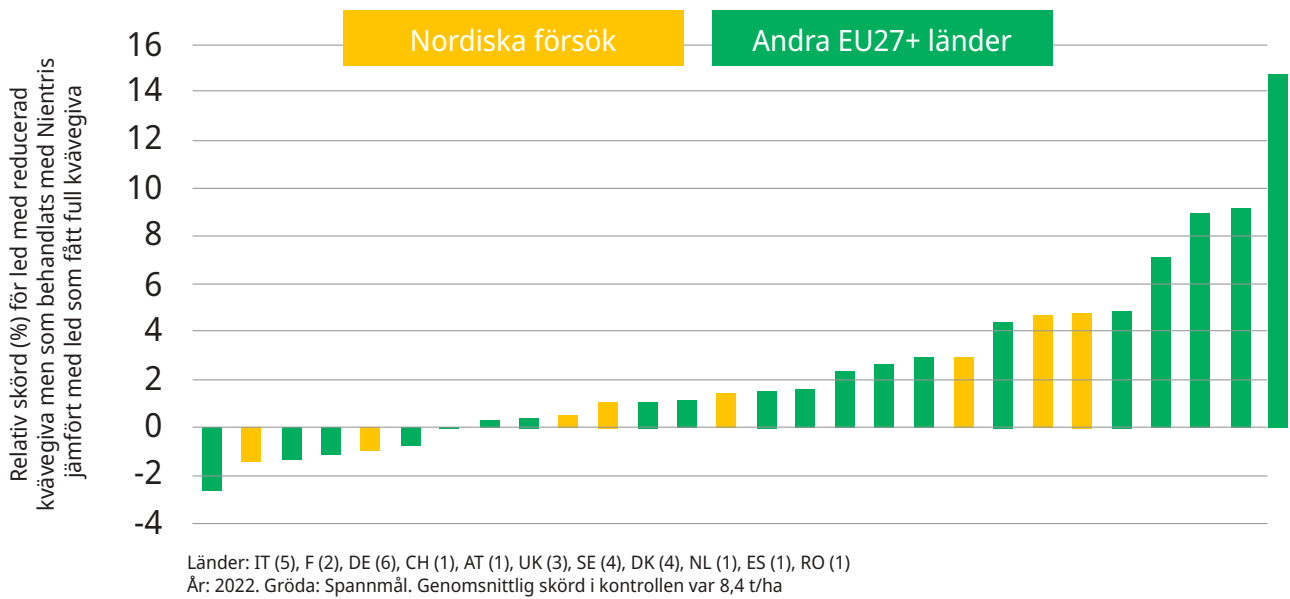
Kombinationen av probiotika *A. Salinestris* prebiotiska *W. anomalus* ger en mycket snabb etablering, tillväxt och igångsättning av kvävefixeringen.

Den största skillnaden (58%) observerades efter 24 timmar i laborieförsök.



FÖRSÖKSRESULTAT* MED A. SALINESTRIS (CECT9690) FRÅN NORDEN OCH EUROPA ÅR 2022

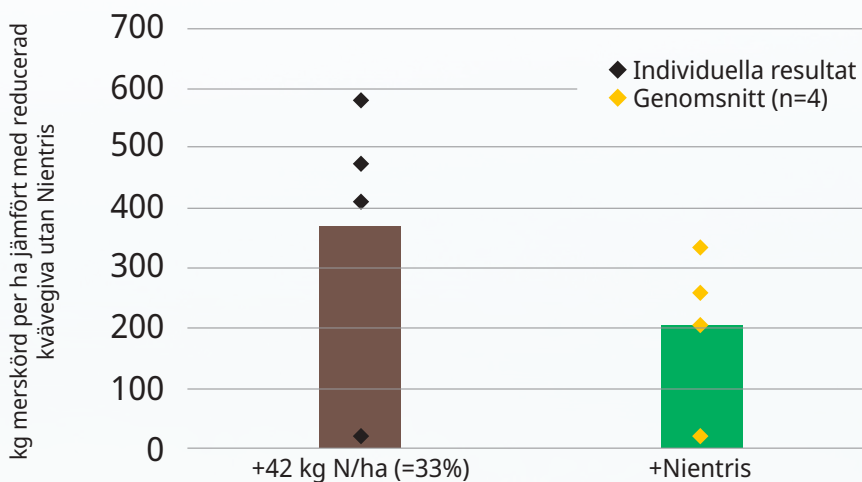
NIENTRIS* GER ÖKAD SKÖRD ELLER BIBEHÅLLER FULL SKÖRD MED MINSKADE KVÄVEGIVOR I SPANNMÅL



Nientris testades i ett stort antal försök i höstvet i Europa under år 2022.

Försöksresultaten visar att **Nientris** 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: Höstvet. Genomsnittlig skörd i kontrollen var 9,3 t/ha

I Norden gjordes fyra försök i höstvet under år 2022.

I de här försöken användes en reducerad mängd kväve som basnivå.

Behandling med **Nientris** 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.

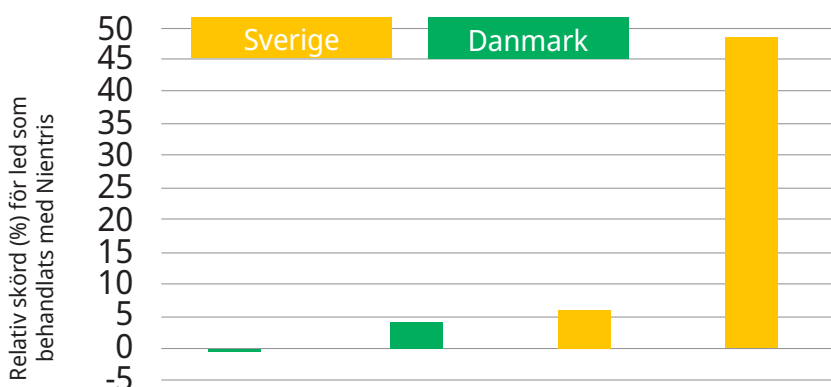


NientrisTM

syngenta[®]

FÖRSÖKSRESULTAT* MED A. SALINESTRIS (CECT9690) I VALLGRÄS

ANVÄNDNING AV NIENTRIS GAV STORA MERSKÖRDAR I NORDISKA FÖRSÖK I VALLODLING 2022.



År: 2022

Genomsnittlig skörd i kontrollen var 19,0 t/ha.

Den genomsnittliga merskörden för behandling med Nientris var 3,3 t/ha (18%)

Nientris testades i fyra försök* i vallgräs i Norden under 2022. I tre av fyra försök gav behandlingen 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

Nientris är en kombination av en patenterad kvävefixerande bakteriestam som kan förse grödans blad och rötter med fixerat kväve från luften + en kompletterande prebiotisk organism som hjälper bakterien att etablera sig snabbare för att maximera kvävefixeringen.

Nientris har bevisad effekt i svenska, nordiska och europeiska fältförsök.

*Försöken utförda med annan formulering av *Azotobacter salinestris* som inte inkluderade jästsvampen *Wickerhamomyces anomalus*.



NientrisTM

syngenta®