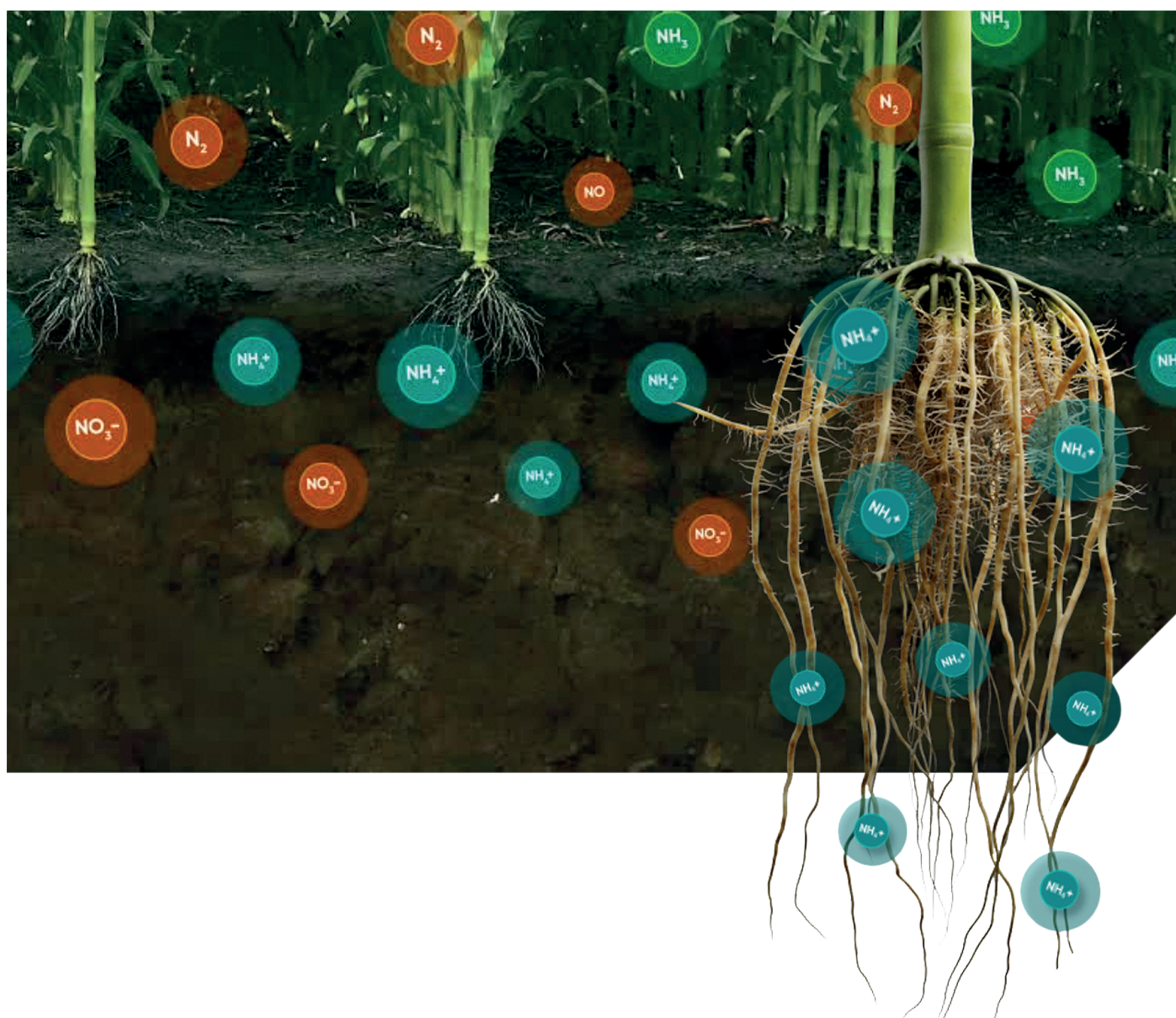


Instinct™

Optinyte™ teknologi

NITRIFIKATIONSHÆMMER

Instinct™ øger udbyttepotentialet, sikrer tilgængeligt kvælstof og reducerer klimaaftrykket



Instinct™ er en koncentreret formulering af nitrapiyrin

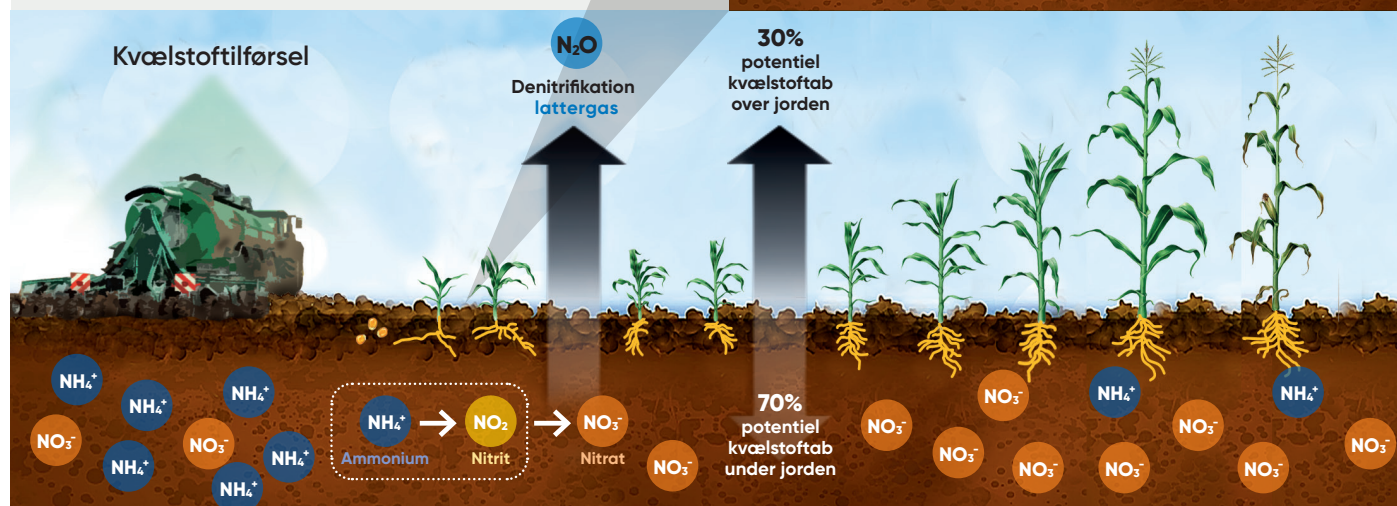
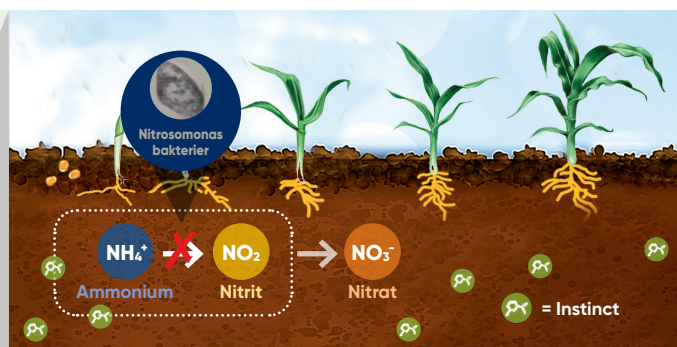
Instinct nitrifikationshæmmer forsinket omdannelsen af ammonium til nitrat fra udbringning. Derved er kvælstoffet til rådighed, når planten har brug for det – selv i nedbørsrige år. Samtidig reduceres frigivelsen af drivhusgasser til atmosfæren. Virkningstiden er normalt 6-8 uger, men er overordnet styret af temperaturen.

Instinct kan blandes i gylletanken, tilsættes i forbindelse med udbringning af gylle eller udsprøjtes med marksprøjten.

- Instinct nedsætter hastigheden for omdannelse af ammonium til nitrit ved at hæmme aktiviteten af *Nitrosomonas* bakterier i jorden. Efter omdannelsen til nitrit, vil nitrit hurtigt omdannes til nitrat.
- I modsætning til nitrat udvaskes ammonium ikke. Dette betyder, at kvælstoftabet ved overskudsnedbør minimeres og kvælstof vil være tilgængeligt for planten i en længere periode.
- Når Instinct nedbrydes genoptager *Nitrosomonas* bakterierne deres aktivitet.

Landmænd skal få bedst mulig udnyttelse af egne kvælstofkilder

Med Instinct™ er kvælstof tilgængeligt i længere tid i jorden som ammonium, hvilket gør, at planten optager mere kvælstof, og øger udbytte-potentialet.



Erfaringer med Instinct™
Læs mere på:
corteva.dk/instinct



"Instinct er markedets mest innovative nitrifikationshæmmer til moderne majsdyrkning"

Emil Dollerup
Produktkonsulent
+45 24 34 25 49



Fordele ved brug af Instinct™

Fordele for afgrøden



Kvælstoffet er i længere tid tilgængeligt i rodzonen til nytte for afgrøden.

Forbedrer afgrødekvaliteten og plantesundheden.

Reducerer klimaaftryk



Reducerer udledning af lattergas.

Øget effektivitet



Øget produktivitet.

Øget udbyttepotentiale i majs, korn og mange andre afgrøder.

Instinct er et vigtigt værktøj i ESGreen Tool-boksen til at opretholde et bæredygtigt og produktivt landbrug.

Reduktion af lattergasudledning

Instinct™ hjælper med at reducere udledningen af lattergas til atmosfæren ved at bevare kvælstof i ammonium form i længere tid. Lattergas er ca. 300 gange mere potent end CO₂. Instinct er et nøgleværktøj til at mindske klimaaftryk og muliggøre et bæredygtigt landbrug.

I nye danske forsøg viser Tariq et al. (2021) en reduktion af lattergas emissionerne med 47 % ved anvendelse af nitrifikationshæmmere. I ESGreen Tool indregnes 40 % reduktion.

Øger effektiviteten og produktiviteten

Nitrifikationshæmmere hjælper landmænd med at optimere kvælstoftilførslen og maksimere udbyttet ved at kvælstoffet holdes længere tid i rodzonen, og derved optages af afgrøderne. Undersøgelser viser generelt en stigning på 7 % udbytteforøgelse i majs, korn og andre afgrøder uden yderligere anvendt kvælstof.

Produktet giver økonomiske fordele for landmænd og hjælper dem med at producere højere udbytte, mere effektivt og mere bæredygtigt. Dette er et win-win-scenarie mellem produktivitet og bæredygtighed.

"Instinct er et sikkert håndteringsvenligt produkt for landmanden"

Gitte Skovgaard
Produktkonsulent
+45 41 12 91 91



"Instinct reducerer CO₂ belastningen for gødning med 40 % i ESGreen Tool"

Peter Hvid
Produktkonsulent
+45 50 78 00 53



"Merudbyttet betaler for brugen af Instinct. Man får i gns. 390 FEN pr. hektar"

Stefan Fick Caspersen
Salgschef Norden
+45 50 78 07 20



Anbefaling

Instinct anbefales tilsat gylle i afgrøder som:

- Dyrkes på sandjord i nedbørsrige områder.
- Tildeles hovedparten af kvælstoffet forud for etablering.
- Har majs eller korn som forfrugt.

Anbefalet dosering er 1,7 l/ha Instinct uanset gyllemængden. Ved nedfældning på 75 cm afstand lige under majsrækken, reduceres mængden til 1,0 l/ha.

Majs optager først væsentlige mængder kvælstof i juni/juli. Instinct bevarer kvælstof som ammonium fra udbringning og de efterfølgende 6-8 uger frem afhængig af temperaturforhold. Tilsætning af Instinct til gylle har i forsøg i majs klaret sig bedre end eftergødskning.

Instinct kan udsprøjtes med marksprøjte og bl.a. indgå i en nedvisningsløsning med glyphosat.



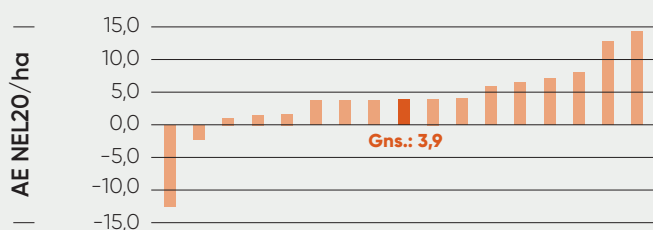
Nitratorpumpe

Instinct-pumpen er her optimalt monteret på gyllevogn med let adgang ved opfyldning. Beholderen kan indeholde 60 liter.

Pumpen betjenes fra føresædet med en Bluetooth styret mobil enhed.

Merudbytte i majs

500 g/ha nitrapyrin = 1,7 L/ha Instinct
Landsforsøg i Danmark



Følg produktetiketten ved anvendelse.

Landsforsøg

Instinct er afprøvet i Landsforsøg gennem flere år. I forhold til gylle uden Instinct er der i gennemsnit opnået et merudbytte på 390 FE/ha for tilsætning til nedfældet gylle i april før etablering af majs. Resultatet fra hvert forsøg fremgår til venstre. Stivelses- og proteinudbyttet er øget med 6 %.

Tilsætning af hvad der svarer til 1,7 l/ha Instinct, til gylle har øget udbyttet i 14 ud af 16 behandlinger i Landsforsøg i Danmark.