

Instinct™

Optinyte™ teknologi

NITRIFIKATIONSHÆMMER

Instinct™ øger udbyttepotentialitet, sikrer tilgængeligt kvælstof og reducerer klimaaftrykket



Instinct™ er en koncentreret formulering af nitrapyrin

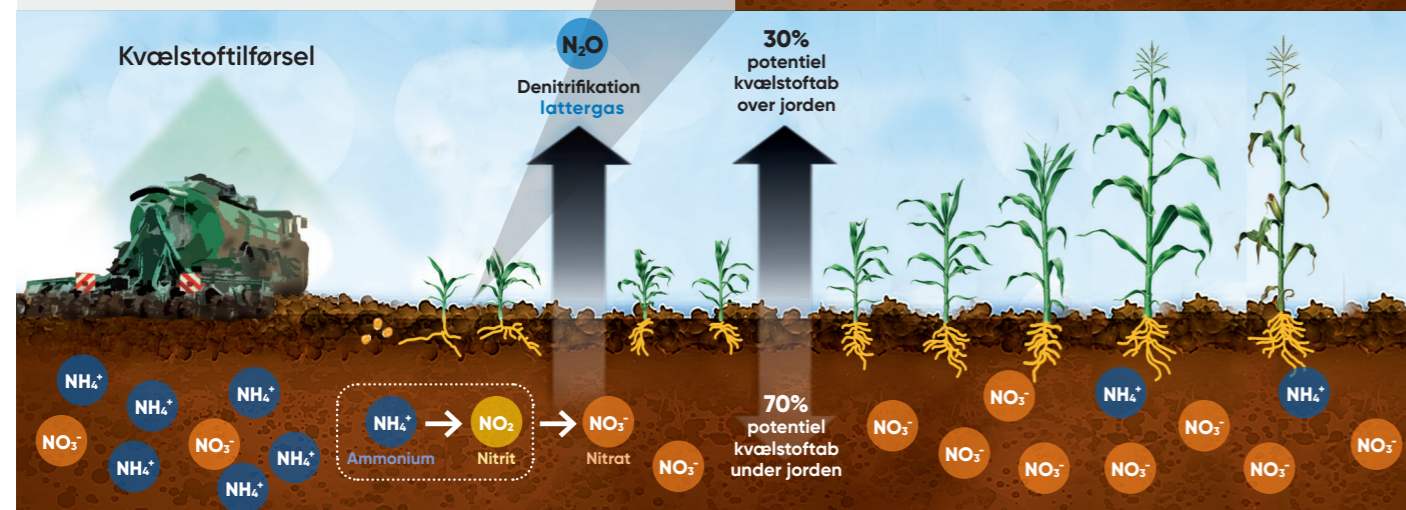
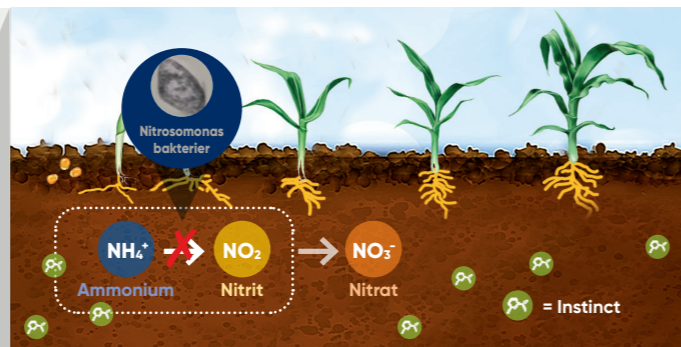
Instinct nitrifikationshæmmer forsinket omdannelsen af ammonium til nitrat fra udbringning. Derved er kvælstoffet til rådighed, når planten har brug for det – selv i nedbørsrige år. Samtidig reduceres frigivelsen af drivhusgasser til atmosfæren. Virkningstiden er normalt 6-8 uger, men er overordnet styret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



Instinct™

NITRIFIKATIONSHÆMMERE

Fordele ved brug af Instinct™

Reducerer klimaaftryk



Reducerer udledning af lattergas.

Fordele for afgrøden



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

Forbedrer afgrødekvaliteten og plantesundheden.

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.

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 hæmmer også lattergas fra svinegylle udbragt til vårbyg og vinterhvede

Nitrifikationshæmmere i forsøg udført ved Aarhus Universitet 2020 viser Instinct sig meget effektivt mod fordampningen af lattergas (N₂O) ved tilsætning til svinegylle udbragt til vårbyg og vinterhvede. Effekterne er dog varierende og i ESGreen Tool indregnes 40 % reduktion. Det er også denne gennemsnitlige reduction af lattergasemissionen, som FN udvalget IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) anbefaler ved brug af nitrifikationshæmmere.

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



"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 alle typer af gylle i alle relevante afgrøder for at hæmme udviklingen af lattergas. Der er normalt merudbytte for tilsætning af Instinct til gylle anvendt forud for såning af majs, lægning af kartofler og ofte også ved brug i gylle til vinterraps udbragt efter afgrødens fremspiring. I andre afgrøder reducerer man lattergasudledningen.

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 fremafhængig af temperaturforhold.

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



Eksempel på rullepumpe

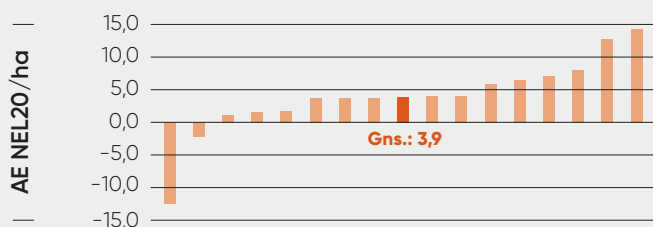
Rullepumper er særligt velegnede til at håndtere tyktflydende produkter. Der udvikles løbende nye typer pumper til at håndtere nitrifikationshæmmere direkte monteret på gyllevogne.

De forskellige typer beholdere på pumperne kan indeholde fra 60 til 120 liter Instinct.

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.