

■ Placering af flydende gødning har i forsøg på Ytteborg givet et merudbytte på 2,2 hkg stivelse sammenlignet med fast gødning. Arkivfoto: Kasper Stougård



Gødnings- producent bekræfter uden- landske resultater med egne forsøg

DanGødning henter inspiration fra udlandet og efterprøver den viden i egne forsøg. I 2023 blev der blandt andet lavet flere forsøg i kartofler.

Kasper Stougård
kasper@effektivtlandbrug.dk

■ DanGødning opnåede i deres forsøg i 2023 på Ytteborg et merudbytte på 2,2 hkg stivelse ved at placere flydende frem for fast gødning til kartofler. I forsøgene sammenlignede man DanGødning DG-NPtS 20-3-0-3 med placering af DAP-gødning og NS 27-4.

Og ifølge Lars Hindbo, som er ansvarlig for produktudvikling hos DanGødning, er der en række forklaringer på, at den flydende gødning præsterer bedre. En afgørende faktor er sammensætningen de forskellige typer af kvælstof i gødningen.

- Med 40 procent amid-kvælstof, 40 procent ammonium-kvælstof og 20 procent nitrat-kvælstof får vi en jævn frigivelse af kvælstof. Og det er en kæmpe fordel i kartoflerne, fordi de har en lang vækstsæson, siger Lars Hindbo og understreger, at det er den samme effekt som kendes fra flydende ammoniak.

- Den lave andel af nitrat giver desuden en meget mindre risiko for udvaskning i det tidlige forår, tilføjer han.

Svovlkilde hæmmer nitrifikation

En anden vigtig fordel af det flydende alternativ er, at det fosfor, der er i gødningen er 100 procent vandopløseligt. Det betyder ifølge Lars Hindbo, at det er 100 procent plantetilgængeligt på det kritiske tidspunkt ved roddannelsen.

Forsøgenes resultater er helt på linje med udenlandske forsøg, fortæller Lars Hindbo og

kommer så ind på endnu et væsentligt forhold, der har betydning for resultaterne i kartoffelmarken. Svovlkilden i DanGødning er nemlig det såkaldte ammonium thiosulfat, som har en nitrifikationshæmmende effekt.

- Det medvirker altså til at holde kvælstoffet på ammoniumbasis og til at minimere risikoen for udvaskning og lattergasemission, siger Lars Hindbo og tilføjer, at ammonium thiosulfat understøtter ammoniumkvælstoffets forsurende effekt på jorden.

Nyt produkt giver plus på 8,3 hkg

Sæsonen 2023 blev også udnyttet til at afprøve et nyt produkt, som skal ses som et alternativ til DanGødning bladgødningsprodukt DG-Leaf N 18. Her er der tale om et nyt amidbaseret produkt med navnet Poly N.

- Bladgødskning er en god og hurtigtvirkende mulighed for at optimere gødningstildelingen sent i sæsonen. Det gælder ikke mindst i tørre perioder, hvor planterne har vanskeligt ved at optage næring gennem rødderne, siger Lars Hindbo.

I forsøgene på Ytteborg blev der tildelt bladgødning over fem gange i parceller, hvor der var placeret 120 kg N i DG NPtS 20-5-0-5 ved lægning. For DG-Leaf N 18 blev der tildelt 10 kg N pr. gang, og for Poly N blev der tildelt 7,9 kg N pr. gang.

Trods en lavere total kvælstofmængde, var det Poly N, der præsterede bedst i forsøget, hvor der blev høstet 159,6 hkg stivelse pr. hektar mod 154,7 hkg stivelse i den del af forsøget, hvor der blev tildelt 50 kg N i DG-Leaf.

Forsøgsparcellerne med bladgødskning blev sammenlignet med parceller, hvor der i alt blev placeret 170 kg N i DG-NPtS 20-3-0-3 ved lægning, og her var udbyttet 151,3 hkg stivelse – altså 8,3 hkg lavere end ved at kombinere placering med bladgødningen Poly N.

PROPULSE®

Den foretrukne løsning i byg

... det betaler sig!

NETTOMERUDBYTTE	NETTO
+ 3,7* hkg/ha	+ 680* kr/ha

0,35 l/ha Propulse + 0,2 l/ha Comet Pro

- || Beskytter mod bygbladplet, skoldplet, rust og ramularia
- || Flere aktivstoffer sikrer god resistensforebyggelse
- || Sikrer udbytte og kvalitet
- || Mest anvendte løsning**

*Landsforsøg 2023, 10 landsforsøg 2021-2022. Uddrag. Udbytte ubehandlet 68,6 hkg/ha, 6 % bygbladplet, 5 % bygrust, 3 % skoldplet, 1 % ramularia. Comet Pro® BASF. Behandlet i stadie 39-45. Anvendt kornpris (maltbygpris) 185 kr. Nettoudbytte i kr. ift. ubehandlet. **Kilde: Kynetec 2023

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse. Vær opmærksom på de advarselssætninger og advarselssymboler, der fremgår af etiketten.

Hør mere hos din konsulent eller læs mere på www.cropsience.bayer.dk

Christian Søndergaard Christensen
2894 3024

Jens-Richardt Thyssen
2810 4611

Klaus Nielsen
2894 2068