

4. og 15. januar i Herning



»Projekt Gyllemajs« undersøger, hvorvidt landbrugets brug af mineralsk gødning kan begrænses.

Placeret gylle kan erstatte mineralsk fosfor i startgødning til majs

Aarhus Universitet og Seges har vist, at placeret gylle kan erstatte fosfor i startgødning og undersøgt udviklingen af bedre udstyr til placering af gylle til majs.

AF HENRIETTE LEMVIG

De foreløbige forsøg viser, at placeret gylle ofte kan erstatte fosfor i startgødningen til majs, hvis gyllen placeres hensigtsmæssigt.

Gyllen skal placeres så tæt som muligt på frøet, uden at skade det, hvilket vil sige cirka fem centimeter under frøet få dage før såning, forklarede seniorforsker Aarhus Universitet Foulum, Peter Sørensen, da han på Plantekongressen fremlagde de foreløbige forskningsresultater under overskriften »Sådan skal gylle placeres til majs – de første erfaringer fra GylleMajs-projektet«.

»Projekt Gyllemajs« er påbegyndt på baggrund af den nye fosforregulering, der trådte i kraft i 2017 hvilket betyder, at der nu er et loft for hvor meget fosfor, landmændene må udbringe pr.



Seniorforsker ved Aarhus Universitet Foulum, Peter Sørensen fremlagde tirsdag på Plantekongressen de foreløbige resultater i »Projekt Gyllemajs« og de viser, at præcist placeret kvæggylle kan erstatte fosfor i startgødningen. Foto: Henriette Lemvig

hektar. Det sker for at begrænse op-hobning af fosfor i naturen og dermed risikoen for, at fosforudledningen til vandmiljøet forøges.

Fosforreguleringen betyder, at man-

ge kvægbrug ikke længere kan tilføre mineralsk startgødning uden konsekvens for gødningstildelingen på øvrige arealer eller uden at erhverve større udbringningsareal. Landmænd, der dyrker for eksempel majs, skal derfor tænke i nye baner, hvis de vil sikre deres nuværende udbytte.

Forsøg både i potter og på mark

For at undersøge muligheden for at benytte placeret gylle, er der lavet potteforsøg med kvæggylle placeret i fire dybder, henholdsvis 1,5 centimeter, 5 centimeter, 8,5 centimeter og 12 centimeter under frøet. Gyllen er lagt i et 2,2 centimeters tykt lag svarende til 10 kilo fosfor pr. hektar. Der er lavet referenceforsøg i ugødet jord og jord gødet med NP gødning placeret fem centimeter under frøet.

Endvidere er det undersøgt, at den bedste gødningsvirkning opnås med bredt nedfælderskær (gåsefod) kombineret med nitrifikationshæmmer eller forsuring. Nitrifikationshæmmer kan øge fosfors tilgængelighed.

Forsøgene er udført dels som potte- og markforsøg på JB 1 jord.

henriette@effektivtlandbrug.dk
telefon 40 21 97 57

Får vi igen i 2020 kraftige gulrustangreb efter den milde vinter?

Nye, aggressive gulrustacer fra Asien gav sidste år de kraftigste gulrustangreb i 30 år. Mild vinter er én af flere forhold, der fremmer angreb. Ny tidlig varsling på vej.

AF JØRGEN P. JENSEN

De overraskende voldsomme gulrustangreb i vinterhvede sidste år har naturligvis givet anledning til efterfølgende vurdering af årsagerne og muligheder for at forbygge gentagelse.

De kraftige gulrustangreb – de værste i 30 år – var meget forskellige fra sort til sort og mellem lokaliteter, fortæller professor i plantepatologi ved Aarhus Universitet Mogens Hovmøller på Plantekongressen.

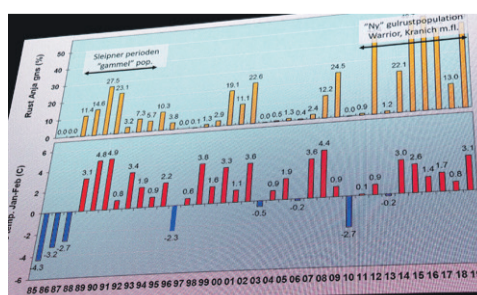
Allerede midt i april 2019 var der et bekæmpelsesbehov i flere hvedemarker og det blev værre uge for uge.

Så man på de mest dyrkede hvedesorter

havde især Benchmark, Kalmar og Sheriff kraftige angreb af gulrust.

Farlige forhold

De farlige forhold frem mod meget gulrust er blandt andet et stort areal med dyrkning af modtagelige sorter. Dertil kommer tidlig såning i efteråret, mild vinter og vekslende forårsvejr med nattedug. Desuden om rustracen



Fra 1985 og frem til 2019 vises her angrebsgraden af gulrust (øverste række søjler) sammenholdt med de målte temperaturer i januar-februar. Det ses, at lave vintertemperaturer har givet lavt angreb af gulrust – og modsat.

kan angribe hvedesorten og dennes anlæg for voksenresistens, fortæller Mogens Hovmøller.

Han vil dog ikke vurdere, om vi allerede nu – med den foreløbig milde vinter – igen her i 2020 er på vej ind i et nyt rekordår for gulrustangreb i Danmark.

Vi ved, at arealet med gulrustmodtagelige hvedesorter er lavere i denne sæson end sidste år. Så det sænker i sig selv risikoen.

Men som noget nyt i år vil vi opbygge et observationsberedskab allerede i det helt tidlige forår blandt andet via landmænd, der med deres mobiltelefoner tager fotos af hvedeplanterne og sender ind til os. Det vil indgå i en landsdækkende vurdering af flere faktorer, så vi ved starten af sprøjtesæsonen kan give en melding om risikoen for en gulrustepidemi ud fra de nævnte »farlige forhold«, slutter Mogens Hovmøller.

I 2019 var der udsået cirka 60 procent af hvedearealet med gulrustmodtagelige sorter, mens der kun er udsået 30 procent med disse hvedesorter her i 2020.

jjensen@effektivtlandbrug.dk
telefon +45 40 41 76 84



Professor Mogens Hovmøller, Aarhus Universitet er i disse uger med til at opbygge et nyt varslingsnet, der her i det tidlige forår i 2020 skal vurdere risikoen for gulrustangreb i vinterhveden lokalt rundt i Danmark. Fotos: Jørgen P. Jensen