

Planter

Fosforkryds i vårbyg – en undersøgelse af overset fosformangel

Tripelsuperfosfat udspreedt i et kryds i marken har givet et synligt kryds i vårbyg i 8 ud af 29 marker i undersøgelsen.

Viden om



Flere landsforsøg har vist, at der i nogle marker kan forekomme store merudbytter for tilførsel af fosfor på trods af høje fosfortal. Dette giver en risiko for overset fosformangel. Se også: [Sammenstilling af forsøg med efterårsgødskning af vintersæd](#) og [Oversigt over Landsforsøgene 2020](#), s. 228-230.

For at afprøve en simpel metode til vurdering af, om en mark mangler fosfor, arrangerede SEGES i samarbejde med LandboNord og AgriNord en afprøvning af tilførsel af ekstra fosfor til en række vårbygmarker. I hver mark blev tripelsuperfosfat udspreedt som et kryds et sted i marken. Formålet var at give den enkelte landmand mulighed for at undersøge for et overset fosforbehov i marken. Fosforgødningen i krydset blev givet oveni tildeling af eventuel anden fosfor i enten handelsgødning eller husdyrgødning.

300 gram tripelsuperfosfat (60 g fosfor) blev udspreedt i et kryds, hvor hver streg i krydset var 10 meter langt og 1 meter bredt. Denne dosering svarer til 30 kg fosfor pr. hektar. Krydset blev anlagt ved overfladeudbringning efter såning, og der skete ingen efterfølgende nedbringning. For at kunne genfinde placeringen af krydset blev det anbefalet at placere en hvid stok eller lignende til markering af krydset. Derefter blev det anbefalet at inspicere stedet ved afsluttende buskning og igen ved begyndende skridning, da det er her, der forventes størst visuel effekt af respons for fosfor.



Fosforkryds i vårbyg. Foto: Poul Madsen, AgriNord.



Fosforkryds i vårbyg. Foto: Poul Madsen, AgriNord.


 ES har fået tilbagemeldinger vedrørende fosforkryds fra i alt 29 marker. I 8 af de 29 marker var tilbagemeldingen, at der var synligt kryds i

afgrøden. I de øvrige 21 marker var der ikke noget tydeligt kryds. Når der optræder en visuel effekt af tilførsel af fosfor, vil der med stor sandsynlighed også være en udbytteeffekt. De synlige kryds tyder derfor på, at markerne ikke er blevet tilført tilstrækkeligt fosfor. Med det tørre forår i 2020 ville man sandsynligvis kunne have set mere udbredte effekter, hvis gødningen var blevet nedbragt. Den relativt store andel af marker med synlig effekt af fosforkrydset skal ses i lyset af, at det må forventes, at P-krydset er etableret på marker med mistanke om fosformangel. På billedet ses et eksempel på en mark, hvor krydset har været tydeligt ved inspektion i marken.

Afprøvningen viste, at den meget simple test kan bidrage til at vurdere eventuel fosformangel i vårbygmarker. Afprøvningen gentages i 2021. Interesserede konsulenter kan henvende sig til Camilla Lemming – se kontaktoplysninger nederst på siden – senest 10. februar 2021.

Emneord

[Fosfor \(P\)](#)[Gødningsstrategier](#)[Vårbyg](#)

Publiceret: 27. januar 2021

Opdateret: 27. januar 2021

Vil du vide mere?



Camilla Lemming

Specialkonsulent, Gødning

SEGES

cal@seges.dk

+45 8740 5488

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

Tlf. 87 40 50 00

Fax. 87 40 50 10

Email info@seges.dk

