

Planter, Økonomi og ledelse

Kan sent sået vinterhvede og vinterrug have en udbyttmæssig fordel overfor vårbyg?

Mere vinterkorn kombineret med mellem- og efterafgrøder forventes at kunne øge kornudbyttet og den samlede biomasseproduktion sammenlignet med dyrkning af vårbyg.

Et nyt projekt startet i 2023 skal vise om dyrkningssystemer med vintersæd efter mellem- og efterafgrøder i stedet for vårsæd har en positiv effekt på kornudbyttet uden at øge kvælstofudvaskningen fra marken. Der bliver gennemført to forsøgsserier med henholdsvis vinterhvede og vinterrug. I begge forsøgsserier sammenligner vi udbytter med almindelig dyrket vårbyg.

Kravet om såning af vårsæd efter de pligtige efterafgrøder, udtagning af landbrugsjord og ønsket om at øge kornproduktionen på de danske marker kan til tider virke som modsatte mål. Derfor vil vi undersøge potentialet i sent sået vintersæd i forhold til vårsæd.

Desuden skal det undersøges, hvilken betydning forskellige sortsegenskaber har for sorterens optimale såtidspunkt. Det gælder bl.a. væksthastighed i efterår og forår, væksttype (flad eller opret vækst), vinterfasthed og evne til aksdannelse.



Landsforsøg med forskellige såtidspunkter

I disse forsøgsserier, der bliver gennemført i høstsæson 2024 og 2025, er der i forhold til andre såtidforsøg tilføjet et meget sent såtidspunkt med såning efter den 25. oktober. Forsøgene er anlagt med mellem- og efterafgrøder og tre såtidspunkter i henholdsvis vinterhvede og vinterrug. Til sammenligning er vårbyg en del af forsøgsplanen. Udover mellem og efterafgrøder er der givet 15 kg N i startgødning til halvdelen af parcellerne med vinterhvede hhv. vinterrug.

De mildere vinter i Danmark forventes at give mulighed for meget senere såtidspunkter i vintersæd. I undersøgelsen er der to sorter af henholdsvis vinterhvede og vinterrug inkluderet i forsøgene, der skal vise, hvor stor indflydelse sortsforskelle kan have på det optimale såtidspunkt og optimering af dyrkningssystemet.



Markforsøg ved Agerbæk fotograferet den 21. september 2023. Vinterrug uden mellem- eller efterafgrøder er sået den 06. september, mellemafgrøder er sået den 18. juli og efterafgrøder er sået den 19. august. (Foto: SEGES Innovation).

Kan sorternes væksttype give indikation om egnethed til sen såning?

I rugforsøgene indgår de to sorter KWS Tayo og SU Arvalus. KWS Tayo er beskrevet af forædlerne som egnet til såvel tidlig som lidt senere såning. Væksten om efteråret og foråret er beskrevet som mellem. SU Arvalus er beskrevet af forædlerne som egnet til såning hen til starten af oktober med kraftig vækst både om efteråret og foråret.

I vinterhvedeforsøgene indgår Guinness og Pondus. Guinness er beskrevet af forædlerne som kraftig voksende med flad vækst om efteråret og hurtig og kraftig vækst om foråret. Pondus er beskrevet af forædlerne som egnet til såning hen til starten oktober med god vinterfasthed.

Måling af kvælstofniveau i jord og biomasse

I løbet af efteråret bliver der udtaget planteprover af mellem- og efterafgrøderne for at undersøge kvælstofoptagelse i planterne. Udtagelse af jordprover til N-min analyse skal vise kvælstofniveauet i jorden som mål for risikoen for kvælstofudvaskning ved de forskellige dyrkningsmetoder.

Emneord

Kvælstofudvaskning

Sortsegenskaber

Såning

+3

Publiceret: 26. oktober 2023

Opdateret: 26. oktober 2023

Vil du vide mere?



Maxie Skalshøj

Konsulent

SEGES Innovation P/S

mska@seges.dk

+45 5124 7299

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES Innovation P/S	Tlf.	8740 5000
Agro Food Park 15	Fax.	8740 5010
8200 Aarhus N	Email	info@seges.dk