

Sædskifteforsøg skal give nye svar

Miljøgevinster, produktkvalitet og sundhed spiller en større rolle i de kommende sædskifteforsøg

FORSKNING

■ Er der betydelige miljømæssige gevinster ved økologisk dyrkning, eller er det kun bestemte økologiske dyrkningssystemer, som er gavnlige for miljøet? Er økologisk producerede produkter sundere end konventionelle produkter, eller skyldes forskelle i sundhedsmæssige egenskaber snarere forskelle mellem jordtyper eller forskellige økologiske dyrkningsformer?

Dette er nogle af de helt grundlæggende spørgsmål, som vi forsøger at finde svar på i sædskifteforsøget over de kommende tre år. For at gøre dette, må vi have styr på en række forhold omkring afgrødeproduktion, miljøeffekter og produktkvalitet.

Fokus på rodukrudt

For at belyse effekter på systemernes produktion vil vi måle udbytter og udviklingen i ukrudtsbestanden - især rodukrudt. Vi ved fra de tidligere år, at rodukrudt kan blive et problem i alle sædskifterne, men at de forskellige arter reagerer forskelligt på gødskning, kløvergræs og efterafgrøder. I de kommende år vil vi forsøge gennem tilpasset mekanisk ukrudtbekæmpelse af holde rodukrudtet så langt nede som muligt, dog under hensyn til energiforbrug og risikoen for

kvælstofudvaskning. Tilpasningen indbefatter, at vi på de lettere jorder tilstræber en mekanisk ukrudtsbekæmpelse om foråret før såning, mens vi på lerjorden foretager stubbearbejdning straks efter høst og sår efterafgrøder derefter.

Bedst mulig økologi

Hele kvælstofdynamikken er utrolig vigtig både for produktion, kvalitet og miljø. Ud over selve udvaskningen af kvælstof vil afgrødernes kvælstofoptagelse, bælplanternes kvælstoffiksering samt røddernes kvælstofoptagelse i forskellig dybde blive undersøgt. Også andre dele af kvælstofcyklus undersøges, herunder stoffer, der betyder meget for miljøet som for eksempel lattergas.

Resultaterne vil vi bruge til at foretage livscyklusanalyser, som vurderer miljøpåvirkningen af både økologiske og konventionelle dyrkningssystemer fra hele produktkæden.

Det overordnede mål er at sætte tal på produktivitet og miljøpåvirkning af forskellige økologiske og konventionelle dyrkningssystemer over et bredt spænd af danske jord- og klimaforhold. Vi tror at økologiske dyrkningssystemer vil kunne fungere med høj produktivitet og lav miljøpåvirkning via forbedringer af sædskifte og dyrkningpraksis under de givne jord- og klimaforhold. Resultaterne vil blive anvendt til at udpege dyrkningsforanstaltninger, der kan bidrage væsentligt til en bæredygtig udvikling af økologiske dyrkningssystemer.

