



FAGLIGE TEMAER
Kontakt: Henriette Lemvig
henriette@effektivtlandbrug.dk
40 21 97 57

**aktuelt
tema**

Merudbytte på 25 procent ved effektiv dræning

Afvanding har stor betydning for udbyttet, idet dyrkningssikkerheden forbedres, og der opnås en bedre udnyttelse af kvælstoffet.

AF HENRIETTE LEMVIG

Med optimale drænforhold er det muligt at så tidligere. Der vil være færre sygdomsangreb, mindre mængde ukrudt samt bedre gødningsudnyttelse. Derudover vil høsten være mere sikker og udbytterne forventeligt højere.

- En effektiv afvanding giver i mange tilfælde et merudbytte på 10-25 procent.

Ovenstående konkluderes af specialkonsulent Janne Aalborg Nielsen fra Videncentret for Landbrug, der arbejder med afvandings betydning for planteproduktionen.

- Hvis markerne ikke har optimale drænforhold, kommer man senere i gang i foråret, og afgrøden får dermed en kortere vækstsæson, siger hun.

- Vandmætning i jorden forårsager mindre rodvækst, og som følge deraf opnår vi mindre udbytter, lyder det fra Janne Aalborg Nielsen.

En dårlig afvanding giver ifølge konsulenten nedsat rodvolumen og dårligere optagelse af næringsstoffer, mens en effektiv afvanding øger dyrkningssikkerheden og udbyttet.

- Afvandingsdybden skal normalt ned i 100 til 120 centimeters dybde fra tidligt forår til sent efterår for, at vi undgår



Specialkonsulent Janne Aalborg Nielsen, Videncentret for Landbrug, mener, at en effektiv afvanding i mange tilfælde giver et merudbytte på 10-25 procent.

udbyttenedgang, siger Janne Aalborg Nielsen. En dyb afvanding sikrer muligheden for optimal rodvækst, og dermed grundlaget for planteproduktionen, tilføjer hun.

Planternes tolerance

De forskellige plantearters tolerance over for vandoverskud varierer. De mest modstandsdygtige er ris og flerårige græsser, hvorimod majs

og kartofler hører til de mest følsomme.

- Kornarterne er middel tolerante planter. Her anses de mest sårbare for at være vårbyg og vinterbyg, siger Janne Aalborg Nielsen.

Iltmangel

- Forsøg har vist, at desto mere aktiv en vækstfase er, desto større vil planternes iltbehov være og dermed også skadevirkning af et vandoverskud. Det betyder, at skadevirkningen ved vandmætning og dermed iltmangel er særlig stor under spiring og i den reproduktive fase og mindre i den vegetative fase og lille efter modning, forklarer Janne Aalborg Nielsen.

Hun tilføjer, at vandmætning ved modenhed selvsagt er meget tabsvoldende på an-

den vis, da det jo kan betyde, at høsten ikke kan bjærges.

For en tilstrækkelig kvælstofforsyning fra jorden gennem kvælstofmineralisering og kvælstoffiksering, skal der være en vis mængde ilt til stede. Mængden af det kvælstof, der bliver tilgængeligt fra jorden, stiger som regel, des bedre dræningen er.

- Iltforholdene skal holdes så konstante som muligt for at opnå minimal denitrificering, lyder det fra konsulenten.

Konklusionen bliver derfor, at det er vigtigt at optimere afvandingen. Herved forbedres dyrkningssikkerheden, og der opnås en bedre udnyttelse af kvælstoffet.

- En effektiv afvanding giver i mange tilfælde et merudbytte på 10-25 procent. Størrelsen på merudbyttet afhænger blandt andet af vandmætningsgradens varighed, tidspunkt for vandmætning i relation til afgrødens vækststadium, og hvilken afgrøde der er tale om, siger hun.

henriette@effektivtlandbrug.dk
telefon 40 21 97 57

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

Den Europæiske
Landbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne



Naturerhverv.dk



Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)