

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Dyrkningen påvirkes af vandlidende forhold på mange måder

HØJBUNDSJORD

Kvælstofdynamik

Fra vandlidende jord tabes mere kvælstof via denitrifikation. Samtidig frigives der mindre kvælstof fra organisk materiale, fordi den mikrobielle omsætning nedsættes som følge af iltmangel. Mangel på kvælstof nedsætter udbyttet.

Frostskader

En vandmættet jord, der fryser til i vintermånederne, giver alvorlige skader på overvintrende afgrøder.

100-100

Udbyttet falder, når grundvandsstanden stiger. Udbyttepotentialet for kornafgrøder er 100 % ved et grundvandsspejl beliggende 100 cm under terræn.

Pakning

En våd jord har en dårlig bæreevne, hvilket øger risikoen for pakningsskader ved kørsel. En meget våd jord kan umuliggøre kritisk markarbejde som f.eks. høst.

Rettidighed

En vandlidende jord kan være problematisk at køre på. Det kan betyde, at f.eks. gylletildeling, såning eller høst må udsættes. Dette øger risikoen for udbyttenedgang.

Kold jord

En våd jord er længere tid om at varme op end en veldrænet jord. Lav jordtemperatur forsinket fremspiring og rodvæksten hos afgrøden.

KYST OG VANDLØBSNÆRE AREALER

Kritiske perioder

Planten er meget sårbar i tiden efter såning, hvor den skal fremspire. Hvis den får gode forhold til at spire og sætte rødder, er den langt mere robust senere i vækstsæsonen. Blomstring og kernudvikling vil også være et kritisk tidspunkt for planten, hvor længere tids vandmætning kan reducere udbyttet meget.

Ilt og roduvikling

En vandmættet jord indeholder meget lidt ilt. Det kvæler rødderne og forhindrer en god, dyb roduvikling. Dårligt udviklede rødder reducerer plantens vand- og næringsstofoptag.

Trykvand og lavninger

Defekte eller underdimensionerede dræn

Vandstandsene jordlag

Oversvømmelse fra vandløb

Fyldte dræn som følge af neddykket udløb.

