

Temadag om klimatilpasning i markbruget den 27. august 2020

	DE VIGTIGSTE UDFORDRINGER	MULIGE LØSNINGER
Tema A: Afvanding Rikke Krogshave Laursen (rila@seges.dk)	• "Forældede" og statiske regulativer, der ikke er tilpasset klimaforandringerne • Helhedsorienterede løsninger er vejen frem, men hvad kan vi gøre nu og her? Hvad kan vi gøre kortsigtet?	• Dynamiske regulativer, der går væk fra teoretisk-skikkelsesregulativ til geometrisk skikkelse eller Q/h-regulativ. • Udfordringen løses gennem flere private vandløb, vejledninger til vedligeholdelse, aftaler lodsejere imellem, hvor lodsejere går sammen om løsningen, så enkeltmandsløsninger undgås. • Synergi med forsøg på AU om overskårne dræn.
Tema B: Dræning Stinna Susgaard Filsø (stfi@seges.dk)	• Der er for lidt fokus på dræning og lav samfundsmæssig accept af dræning • Begrænset infiltration. Lavninger modtager for meget vand i fht. kapacitet • Lovgivning om pumper • At finde den rigtige drænløsning • Dyrkningssystemer og afgrødevalg	• Opsamle drænvand i reservoirs til brug til vanding i tørre perioder. Drænvandsreservoirs kan afhjælpe nogle af de udfordringer, der er i byerne og kunne dermed have en samfundsmæssig gevinst. (jf. projekt <i>Landmanden som vandforvalter</i>).
Tema C: Klimarobust jord Annette Vibeke Vestergaard (avv@seges.dk)	• Manglende synliggørelse af betydningen af at have en sund og dyrkningssikker jord (formidling). • Vinduet til godt markarbejde bliver mindre • Pakningsskader ved gylleudbringning (vand, vægt, tidspunkt i fht. udnyttelse, metode). • Forringelse af jorden sker over tid – landmanden reagerer dermed ikke på det • Strukturudviklingen i landbruget udfordrer fokus på sund jord (større bedrifter, økonomi, mangel på mandskab) • Højbærgrøder ødelægger jorden med pakning og kulstoftab	• Måltrettet formidling om effekterne af store og tunge maskiner i marken skal føre til adfærdændring, så tung maskinkørsel og jordpakning ophører. • Kulstofopbygning i marken løser flere af problemstillingerne. Hvordan påvirker jordbearbejdning kulstofopbygningen? • Udvikling af efterafgrødeblandinger og afgrødetyper måltrettet reparation efter mellem- og højbærgrøder samt ny kørselsstrategi. • Udvikling af gylle – væk med vandet (inddampning af gylle) • Robotter • Demoejendomme skal lægge jord til udvikling af robotter, test af gylleteknikker og kørselsstrategier, økonomiberegninger, formidling m.m.
Tema D: Planteværn og -forædling	• Våde og milde efterår giver udfordringer med etablering af vintersæd på traditionel vis • Hyppigere forsommertørke • Større uforudsigeligheden i vejret	• Kan vi gøre det våde efterår til et plus? Hvad gør de i England? Flere flerårige afgrøder? Teknik og planteforædling skal rettes mod at kunne klare sig i et vådt efterår, så det bliver muligt at

Nanna Hellum Kristensen (nhkr@seges.dk)	• Forbud mod pesticider giver udfordringer i fremtidens produktion – hvornår kan nye planteværnsmidler være klar? • IPM er afhængig af plantebeskyttelsesmidler – men kan der leveres produkter til fremtidens krav? • Usikkerhed om, hvilke sygdomme, svampe og skadedyr vi ser ind i mod i det fremtidige klima	etablere afgrøder selvom såbedet måske ikke er optimalt (mindre maskiner eller robotter). Vintersæd kan blive en vigtig afgrøde i fht. at modstå forsommer-tørken. • Tørke: Der er potentiale i at udvikle afgrøder med dybe rødder, der kan modstå tørke. Der bør i forædlingen også fokuseres på andre parametre, som fx udvikling af afgrøder, hvor planten reducerer fordampningen fra dens stoma. • Større uforudsigelighed: Større diversitet i afgrødevalget og sorter vil øge resiliensen • Kan vi prime udsæd med næringsstoffer m.m. for at sikre en bedre etablering under vanskelige forhold?
Tema E: Vanding Søren Kolind Hvid (skh@seges.dk)	• Er der vand nok? • Er vores datagrundlag ok? • Hvordan sikrer vi realistiske modeller? • Hvad kan vi gøre, der hvor der er lidt eller ingen vand?	• Mere forskning og bedre kortlægning skal sikre bedre vidensgrundlag om vandressourcerne • Udvikling af mere lokale modeller til forvaltning af grundvandet ved bl.a. at prioritere kortlægningen af geologien i vandområder højere. • Fælles forståelse er vigtigt og opnås gennem dialog og samarbejde mellem forskellige interessenter. • Udnyttelse af andre ressourcer end grundvand til vanding (opsamling af drænvand i reservoirs) • Udvikling af teknologi til vanding, der fokuserer på optimering og præcision (logistikværktøj, autonomi, vindkorrektion, overlap) • Udvikling og introduktion af afgrøder med mindre vandbehov/bedre tørkoresistens (forskning og forædling samt nytænkning i hele sektoren)