

Foreløbeligt kvælstofmineraliseringspotentialekort	Ansvarlig	jtcn
	Oprettet	12-12-2022
	Side	1 af 3
Projekt: 8559, Bestemmelse af kvælstofbehov i landbrugsafg.		

Foreløbeligt kvælstofmineraliseringspotentialekort

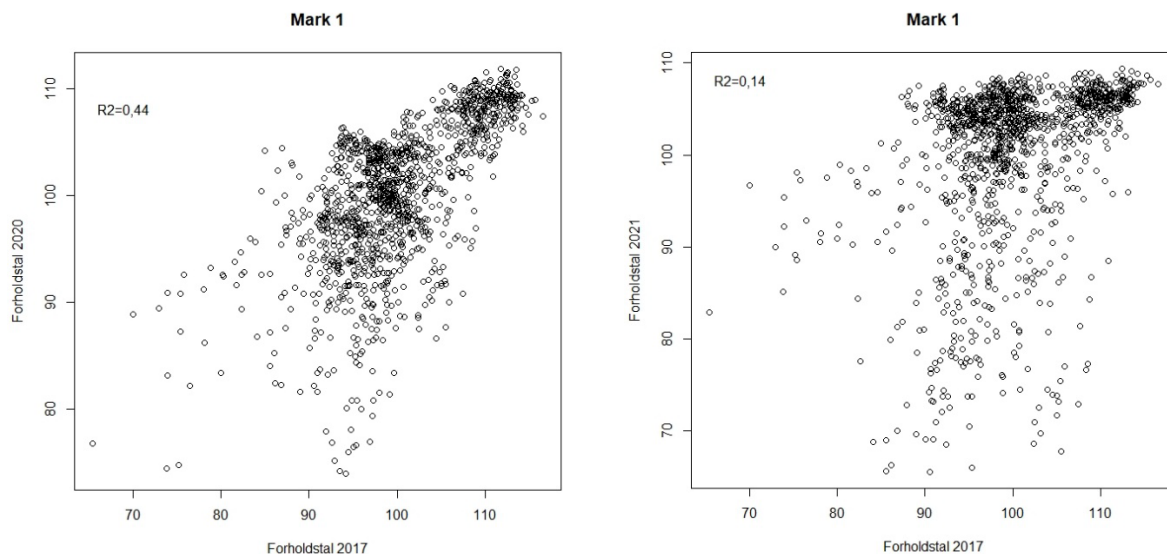
Der er lavet et kvælstofmineraliseringspotentialekort for vinterhvede i 47 marker. Kortet er baseret på vegetationsindekset NDRE fra tre udvalgte år. Kortet er baseret på et gennemsnit over tre år, og kan dermed bruges til at omfordele kvælstofgødningen i marken allerede inden der er tilgængelige satellitbilleder fra marken i den specifikke sæson.

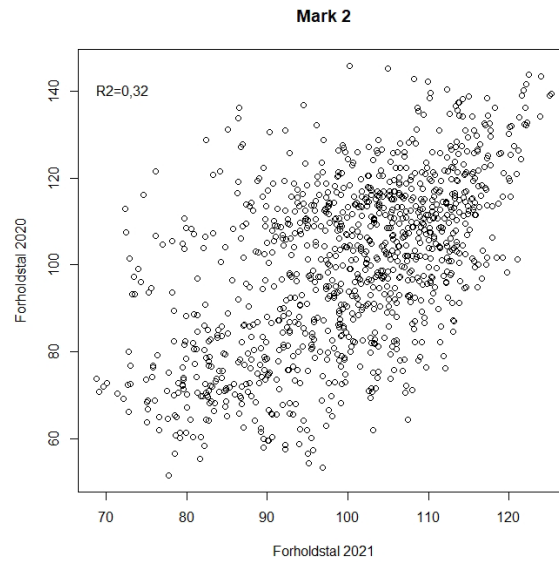
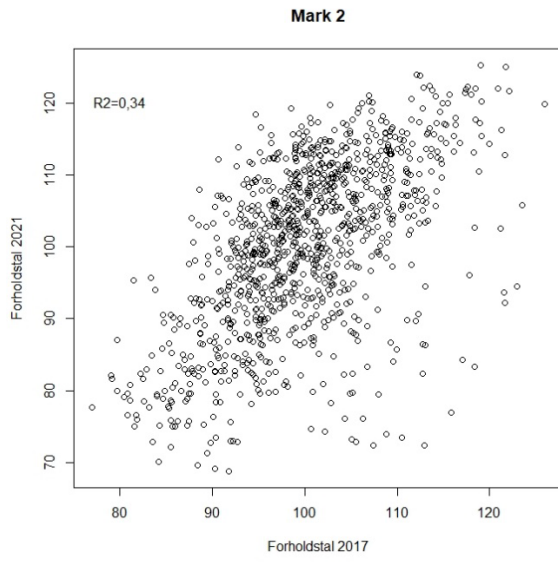
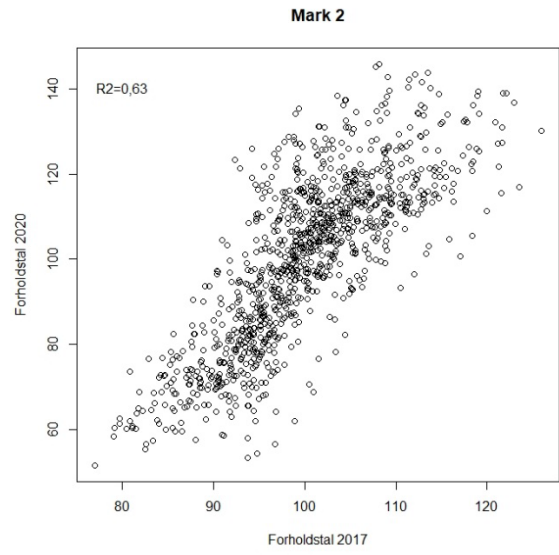
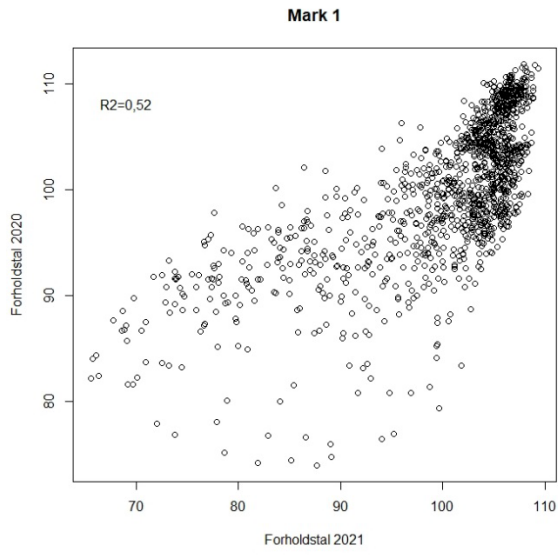
Fremgangsmåde:

Der er udvalgt i alt 47 marker, hvor der var vinterhvede i årene 2021, 2020 samt 2017. På de udvalgte marker er der hentet NDRE-værdier på pixel-niveau målt fra Maj måned. I 2020 og 2021 er der hentet satellitbilleder i perioden 15/5-1/6. I 2017 blev der hentet billeder i en udvidet perioden, 1/5-20/6, grundet for få billeder i perioden 15/5-1/6. Herefter er der i R udregnet en gennemsnitlig NDRE-værdi fra de tre år på pixel-niveau. Disse er brugt til at udregne forholdstal på markniveau. Gennemsnittet af forholdstal pr. mark er dermed 100. Et forholdstal under 100 indikerer områder i marken, hvor NDRE er lavere end gennemsnittet, og forholdstal over 100 indikerer områder i marken, som har højere NDRE end gennemsnittet af marken. De høje forholdstal repræsenterer dermed områder med høj mineralisering og vice versa med de lave områder.

Korrelation mellem NDRE mellem år på markniveau

I figurerne nedenfor er korrelationen mellem forholdstal baseret på NDRE på to forskellige marker (Her kaldet Mark 1 og Mark 2) vist. Generelt er der en fin sammenhæng forholdstallene (R^2 mellem 0,14 og 0,63), men nogle år er der en bedre sammenhæng end andre. Dette illustrerer vigtigheden af at have flere år med i kvælstofmineraliseringspotentialekortet. På baggrund af denne foreløbige analyse ligner det derfor, at det er muligt på markniveau at lave et kort, som viser variationen i markens mineraliseringspotentiale.





Eksempler på kort:

Nedenfor er der vist kvælstofmineraliseringspotentialekort for i alt 10 marker. De mørkeblå områder er områder med høj mineralisering, hvorimod lyseblå områder har lav mineralisering.

