**Afsluttende statusnotat for partnerskabs-projekt gennemført i 2019**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel på projektet** | **Gradueret vækstregulering i vinterhvede** |
| **Projektleder (navn og org.)** | **Lotte Buch** |
| **Dato for statusnotat:** |  |
| **Projektet gennemført i perioden:** |  |
| **Projektnummer:** | **MST-Journal nr.: MST-666-00131** |

|  |
| --- |
| **A: BESKRIVELSE AF DET GENNEMFØRTE PROJEKT** |
| 1. **Formål med projektet – hvad ønskede I at opnå med projektet** |
| Formålet med projektet er at demonstrere brugen af gradueret vækstregulering af vinterhvede ved at tilpasse doseringen efter afgrødens biomasse i de enkelte områder af marken. |
| 1. **Kort beskrivelse af det gennemførte projekt og aktiviteter** |
| Der blev udført et OnfarmPLUS forsøg i vinterhvede med 4 led, hvor ét led blev vækstreguleret ud fra gradueret tildeling. De øvrige 3 led var fast dosis med hhv. +/- 25% dosering og standard dosis. I forsøget blev der registreret lejesæd i georeferede punkter med 10 meters afstand. Forsøget blev høstet med en flowmejetærsker, der løbende måler udbyttet.  Tildelingsfilen til det graduerede led blev dannet ud fra biomassen (NDVI) målt med drone lige inden vækstregulering den 30. april.  I forbindelse med forsøget blev der optaget en video omkring forsøget, der blev postet på Facebook og LinkedIn. |
| 1. **Blev målgruppe inddraget/informeret og hvordan (fx jordbrugere, konsulenter, greenkeepere …)** |
| Under selve forsøget blev landmænd/konsulenter ikke inddraget. Vi anvendte egen sprøjte til at udføre vækstreguleringen. Resultaterne bliver afrapporteret i Oversigten og vil blive fremlagt på indlæg og via artikel på landbrugsinfo |
| 1. **Projektets leverance(r) (angiv fx rapporter, afholdte demonstrationsarrangementer, mv.)** |
| Video - Gradueret vækstregulering i vinterhvede  Statistisk rapport  Faglig artikel på landbrugsinfo |
| 1. **Hvordan blev projektet/resultater formidlet? (hvis relevant kan henvises til ovenstående punkt)** |
| Ovenfor nævnte (punkt 4) og indlæg på seminar om præcisionsjordbrug i praksis på Flakkebjerg den 21. november.  Webside: Partnerskab om præcisionssprøjtning. |
| 1. **Hvordan vurderes projektet at have bidraget til øget viden om/brug af præcisionsteknologi og -sprøjtning og evt. bidrage til reduktion i pesticidforbruget** |
| Projektet har vist, at ud fra NDVI-målinger (biomasse) registreret umiddelbart inden vækstregulering, kan der generes en tildelingsfil, således at der kan gradueres efter biomasse.  Der er tilført samme totale mængde vækstreguleringsmiddel i gradueret og ensartet tildelt led, og der er med statistisk sikkerhed vist at graduering nedsætter graden af lejesæd på arealet.  Vi har desuden via forsøgets resultater fået mere viden til udformning af tildelingsfunktion efter biomasse.  Der er brug for opfølgende forsøg til at undersøge:   * Hvilken tildelingsfunktion er optimal? * Er der øvre og nedre NDVI-niveauer, hvor en vækstregulering ikke kan betale sig? * Kan resultater fra et forsøg/lokalitet overføres til et andet forsøg/lokalitet? * Kan gradueret vækstregulering bruges til at mindske den samlede mængde anvendt vækstreguleringsmiddel? |