

Nyheter/Nyheder

Innovationer för hållbar växtodling

2017-03-20

Nya tekniker för hållbar ogräsbekämpning

Under Lantbruksmässan Agromek i Herning, Danmark rapporterades om arbetet i det EU-finansierade projektet "Innovationer för hållbar växtodling". I projektet ingår bland annat vidareutveckling av mekanisk ogräsbekämpning. Tekniker för mekanisk ogräsbekämpning finns och används redan idag, men de har begränsningar som ofta leder till uteblivna skördeökningar. Vid radhackning måste radavståndet på grödan ofta dubblas jämfört med konventionell odling. Under tre år kommer vidareutveckling ske i tre delar där befintliga ogräsbekämpningsmetoder genomlysas. Alla delar syftar till att utveckla, verifiera och demonstrera nya tekniker för bekämpning av ogräs i konventionell och ekologisk spannmålsodling. Tack vare spannmålsodlingens likvärdiga förutsättningar i länderna är det möjligt att fördela uppgifter och öka antalet fältförsök.

Ogräsbekämpning med hjälp av sensorstyrd mekanik

Ett utvecklingsarbete kommer att göras av NIBIO i Norge och omfattar utveckling av sensorstyrd mekanisk ogräsbekämpning i spannmål. I den första fasen utvecklas algoritmer för sensorstyrd ogräsharvning, dvs. samband mellan ogräsmängd, intensitet i ogräsharvning och skördenivå. Ogräsmängd mäts med kamera och automatisk bildanalys. I den andra fasen testas och länkas algoritmer mot traditionell ogräsharvning och ogräsmedel i fältförsök.

GPS och kamera förbättrar radhackningsteknik

SP Jordbruk och Livsmedel kommer i samarbete med SLU att utveckla ny radhackningsteknik för ogräsbekämpning i spannmål. Målet är att möjliggöra radhackning vid mindre radavstånd. Detta består i att dels utveckla programvara där GPS och kamerateknik samarbetar, dels att utveckla ett nytt hackskär som klarar mindre radavstånd. I arbetet ingår även utvärdering av fältförsök med avseende på ogräsförekomst och skörd.

Projektet medfinansieras av:

Danmark utvecklar förbättrad teknik inom radodlingsgrödor

Sensorstyrd mekanisk ogrärensning i radodlingsgrödor kommer att utvecklas i Danmark av SEGES. Målet är att utveckla metoder för att objektivt bedöma bekämpningens effekt vid mekanisk ogräsbekämpning. Effekten bedöms med hjälp av kamerateknik, där mätning sker både före och efter bekämpning. För att täcka stora ytor kommer drönarteknik att användas. Med hjälp av bildanalys kan effekten av ogräsbekämpningen bedömas.

Resultatet kan sedan användas som beslutsstöd för ytterligare bekämpning och för att tolka skördedata.

Kjell Gustafsson, projektledare, menar att forskning och utvecklingsarbete inom detta projekt kommer att generera viktiga innovationer som stöd för en hållbar tillväxt där vi vinner både ökad effektivitet och ett långsiktigt, hållbart jordbruk.

Ulrika Åkesson, Kommunikatör
Agroväst Livsmedel AB

”Innovationer för Hållbar Växtodling”

Vi arbetar i ett treårigt EU-finansierat projekt med målsättning att skapa fler innovativa metoder och tekniker för en effektivare och mer hållbar växtodling som blir praktiskt användbar och kommersiellt gångbar i regionerna Västra Götaland, Sverige; Norra Jylland, Danmark och södra Norge.

Projektet medfinansieras av: