

Sökhundar hittar svårupptäckta ogräs – Lantmännens projekt tar nästa steg

I försöksfältet har sökhundar hittat mycket små ogräsplantor direkt i växande gröda – plantor som är svåra för människor att upptäcka. Nu går projektet in i analysfasen för att bedöma metodens praktiska potential och var i lantbruket sökhundar kan göra störst nytta.

Gräsogräs kan vara svåra att upptäcka när plantorna är små. Ju tidigare de hittas, desto lättare är det att sätta in rätt åtgärd där den behövs.

Hönshirs visar varför tidig upptäckt är viktig. Ogräset blir allt vanligare i Sverige och en enda planta kan ge 1 000–2 000 frön som kan överleva länge i jorden. I flera europeiska länder har hönshirs dessutom blivit motståndskraftig mot ogräsmedel.

I de senaste försöken har hundföraren Britt och hunden Frej sökt i klippt råg. Frej har hittat mycket små plantor som registreras med GPS och sedan jämförs med de plantor som en erfaren rådgivare hittar.

– Hundarnas styrka är att de söker efter ogräsets doft i stället för att försöka skilja ogräset från grödan med ögat. I projektet har vi sett att de kan hitta mycket små plantor som är svåra att upptäcka. På sikt är det också intressant att se hur hundarnas luktsinne kan kombineras med människans bedömning tillsammans med teknik som drönare och AI, säger Linda Öhlund, Senior Plant Breeder på Lantmännen.

Internationell forskning pekar också på att hundar kan ha en fördel när ogräsplantorna är mycket små. I en amerikansk fältstudie hittade tränade hundar små plantor av ett annat ogräs oftare än människor. När plantorna var större var skillnaden mindre. Studien gäller en annan ogräsart och kan därför inte jämföras direkt med resultaten i projektet.

– Resultaten hittills är intressanta. Nu analyserar vi materialet för att bedöma metodens praktiska potential och var den kan göra störst nytta, säger Pär-Johan Lööf, FoU-chef Lantbruk på Lantmännen R&D.

Förberedelserna och fältarbetet är klara. Lantmännen samarbetar i projektet med Naturbruksförvaltningen i Västra Götalandsregionen, Sveriges lantbruksuniversitet, SLU, och Svalöfs gymnasium. Lantmännens Forskningsstiftelse finansierar projektet.

Fakta och mer information

Projektet: Projektet startade 2025 och har nu gått in i analysfasen. Naturbruksförvaltningen i Västra Götalandsregionen, Lantmännen och Sveriges lantbruksuniversitet, SLU, medverkar. Samverkan sker även med Svalöfs gymnasium. Projektet finansieras av Lantmännens Forskningsstiftelse.

Hund, människa och AI: Hundarna söker med luktsinnet, medan människor och kameror främst söker visuellt. På sikt kan hundarnas sök kombineras med människans bedömning och teknik som GPS, drönare och AI. Metoderna kan då komplettera varandra för att hitta ogräs mer träffsäkert.

Ogräsen: Projektet omfattar renkavle, hönshirs, råttsvingel och luddlosta. Det är gräsogräs som kan vara svåra att upptäcka tidigt och som kan kräva särskilda åtgärder.

För mer information

Lantmännens presstjänst

010 556 88 00

press@lantmannen.com

Om Lantmännen

Lantmännen är ett lantbrukskooperativ och norra Europas ledande aktör inom lantbruk, bioenergi och livsmedel. Företaget ägs av 17 000 svenska lantbrukare, har fler än 10 000 anställda, verksamheter i ett tjugotal länder och omsätter 60 miljarder SEK på årsbasis. Med basen i spannmål förädlas åkermarkens resurser för ett livskraftigt lantbruk. Några av Lantmännens mest kända varumärken inom livsmedel är AXA, Kungsörnen, Scan, Korvbrödsbagarn, GoGreen, FINN CRISP och Bonjour. Företaget är grundat på kunskap och värderingar som har funnits i generationer hos ägarna. Genom forskning, utveckling och verksamhet i hela värdekedjan tar Lantmännen ansvar från jord till bord. Läs gärna mer på www.lantmannen.se