

Projekt zur Unkrautbekämpfung in Forstsaatbeeten gestartet

Ein neues Projekt der Fachhochschule Westküste, Fachbereich Technik (Heide) in Zusammenarbeit mit der Gartenbauabteilung der LKSH hat sich die Unkrautbekämpfung in Forstsaatbeeten als Ziel gesetzt.

Prof. Dr. Stephan Hußmann und M.Sc. Leif Ole Harders (Fachhochschule Heide) arbeiten seit einigen Jahren im Bereich der Feldrobotik ("Bonirob") und automatisierten Kulturpflanzen- bzw. Unkrauterkenennung mittels künstlicher Intelligenz (KI). In dem Dithmarscher Gemüsebaubetrieb Westhof führen sie zurzeit ein entsprechendes System im Möhrenanbau ein. In dem durch das Land Schleswig-Holstein geförderten Projekt soll im Rahmen der KI-Förderrichtlinie nun auch eine Anwendung im Baumschulbereich erfolgen. Hierbei liegt ein Schwerpunkt in der Verwendung von Drohnen (UAV = Unmanned-Aerial-Vehicle). Der Projektzeitraum beträgt drei Jahre (2021-2024).



Abb. 1: Andreas Wrede, Stephan Hußmann und Leif Ole Harders (v.l.n.r.) wählen ein geeignetes Nordmantannen-Saatbeet aus



Abb. 2: Leif Ole Harders erfasst umfangreiches Bildmaterial von einem Rotbuchen-Saatbeet



Abb. 3: Mit digitalen Bildern von Kulturpflanzen und Unkräutern wird die KI trainiert

Neue Bundesgehölzsichtung Fingersträucher (*Potentilla fruticosa*)

In den Jahren 1981 bis 1985 wurde vom Arbeitskreis Bundesgehölzsichtung ein Sortiment Fünffingersträucher gesichtet und bewertet. Sorten wie u.a. 'Sommerflor', 'Goldfinger' oder 'Kobold' zeigten sich hier sehr erfolgreich und stellen nun die Standards in der Neuauflage dieser Sichtung dar. Sie wird 29 Sorten umfassen und an den Standorten aus der Tabelle 1 durchgeführt. Nachdem nun aktuell die Versuchspflanzen in Ellerhoop in der Saison 2021 im 2 L Container vorkultiviert wurden (Abb. 4), steht im Zeitraum 2022 bis 2024 die Bewertung der neuen Sorten (Tab. 2) an.

Tab. 1: Standorte der Potentillasichtung

Sichtungsstandort
Bad Zwischenahn
Dresden
Ellerhoop (Koordination)
Erfurt
Geisenheim
Hannover
Köln
Quedlinburg
Veitshöchheim
Weihenstephan



Abb. 4: Vorkultur der Potentilla-Sichtungspflanzen im Gartenbauzentrum der LKSH (10.08.21)

Tab. 2: Potentillasorten der Bundesgehölzsichtung 2022-2024

Sorten/Kultivare/Handelsbezeichnungen	
'Abbotswood'	'Minjau03' DOUBLE PUNCH GOLD
'Bailcitrus' CITRUS TART	'Minora07' DOUBLE PUNCH TANGO
'Bailbrule' CRÈME BRÛLÉE	'Pink Beauty' LOVELY PINK
'Bailmeringue' LEMON MERINGUE	'Pink Star'
'Dakota Sunspot'	'Red Ace'
'Goldfinger'	'Snowbird'
'Hachbianca' BELLA BIANCA	'Sommerflor'
'Hachdoch' BELLA SOL	'Uman' MANGO TANGO
'Hachliss' BELISSIMA	'Minbrero01' DOUBLE PUNCH
'Hachrosa' BELLA ROSA	'Minjaro01' DOUBLE PUNCH PEACH
'Hendlin' BELLA LINDSEY	'Minjau06' CREAM'ISSIMA
'JEFMAN' MANDARIN TANGO	'Minora06' ORANG'ISSIMA
'JEFMARM' MARMALADE	'Minroug01' RED'ISSIMA
'Kobold'	'Minjaro02' SOLAR'ISSIMA
'Minbrero04' DOUBLE PUNCH PASTEL	

Mit freundlichen Grüßen von der Redaktion

Jan-Peter Beese, Dr. Andreas Wrede, Thorsten Ufer und Hendrik Averdieck