

Neue EIP-Projekte stellen sich vor, Teil 11

Unkrautregulierung per Roboter im Biomöhrenanbau

Eine Herausforderung beim klassischen Biomöhrenanbau sind hohe Personalkosten und eine aufwendige Personalgewinnung. Die Robotertechnik kann hier helfen, indem sie zukünftig die Unkrautregulierung im Biomöhrenanbau unterstützt. Das Ziel ist die Weiterentwicklung eines vorhandenen Prototyps für die automatische nichtchemische Unkrautregulierung.



Der Prototyp zur nichtchemischen Unkrautregulierung („Bonirob“) wurde zunächst für den Einspurbetrieb entwickelt. Die Weiterentwicklung wird auf den Achtspurbetrieb erweitert und hinsichtlich der Anwenderfreundlichkeit, der Flächenleistung und Kosten untersucht. Foto: Prof. Stephan Hußmann

Die manuelle Unkrautregulierung ohne chemische oder synthetische Pflanzenschutzmittel stellt eine kostenintensive Aufgabe dar, sowohl was die Personalkosten als auch die Personalbeschaffung angeht. Darüber hinaus ist die Qua-

lität der Unkrautregulierung bei menschlichen Arbeitskräften inhomogen. Gemeinsam mit dem West-

hof im Friedrichsgabeekooog wurde in den vergangenen Jahren ein Prototyp zum Automatisieren der Unkrautregulierung entwickelt. Dieser Prototyp wird durch die Unterstützung der Europäischen Innovationspartnerschaft (EIP) vom Einspurbetrieb auf den Achtspurbetrieb erweitert. Das System wird dann hinsichtlich der Anwenderfreundlichkeit, der Flächenleistung und der Kosten untersucht und bis zur Praxisreife weiterentwickelt. Die Projektarbeit in der landwirtschaftlichen Praxis findet in drei Phasen statt: Inbetriebnahme der entwi-

ckelten Zugfahrzeug-Infrastruktur, Feldtest der optimierten Zugfahrzeug-Infrastruktur als integriertes Gesamtsystem und Evaluierung des Gesamtsystems hinsichtlich Qualität und Flächenleistung. Darüber hinaus soll eine erste ökonomische und ökologische Beurteilung des neuen Systems durchgeführt werden. Nach der Beschaffung der nötigen Materialien und Komponenten befinden sich das Trägersystem und die Vernichtungseinheiten aktuell im Aufbau. Ziel ist es, im Frühling erste Feldtests durchzuführen.

Prof. Stephan Hußmann
EIP-Projekt OG
„Robotergestützte Unkrautregulierung im Praxistest“
Tel.: 04 81-85 55-320
hussmann@fh-westkueste.de

Jede Stimme zählt:
Jetzt online das Foto des Monats wählen.

Dein Land ist schön. Bilder sagen das besser als 1.000 Worte. Jetzt Klick! machen und mitmachen. Bis September 2019 deine schönsten Agrarbilder hochladen, den Agrar-Fotopreis und zusätzlich attraktive Sachpreise gewinnen.

www.agrar-fotopreis.de