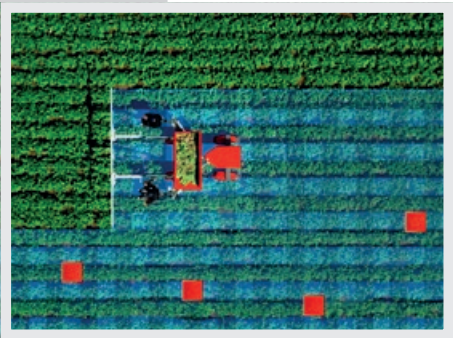


SELECTO VISION

VEGNIEK



FRÜHZEITIGE UND PRÄZISE ERKENNUNG VON ERKRANKTE KARTOFFELEN MIT DEM SELECTO VISION



Automatische Krankheitserkennung



Einfaches Einlernen der Maschine



Bewährte Grundlage

WWW.VEGNIEK.NL

AUTOMATISCHE KRANKHEITSERKENNUNG

Der Selecto Vision ist ein kameragesteuerter Selektierwagen, der mithilfe von Kamera's und künstlicher Intelligenz (AI) erkrankte Kartoffelpflanzen automatisch erkennt. Sobald eine kranke Kartoffelpflanze erkannt wird, hält die Maschine automatisch an. Die betreffende Pflanze wird anschließend mit einem blauen Lichtspot markiert, sodass sie sofort entfernt und in den Kippbunker geworfen werden kann. Dadurch wird die Anzahl der Fahrbewegungen auf dem Feld minimiert, was zu einer effizienten Arbeitsweise führt.

Je nach Krankheitsdruck innerhalb der jeweiligen Sorte kann entschieden werden, ob eine oder zwei Personen auf der Maschine Platz nehmen. Die Sitze sind hydraulisch verstellbar, sodass der Fahrer bei Ein-Personen-Bedienung den Sitz in der Mitte der Maschine positionieren kann. Sobald das System über ausreichende Daten verfügt, kann die Selektion vollständig von einer Person durchgeführt werden, ohne dass die Person hierfür spezielles Fachwissen zur Kartoffelselektion erforderlich ist.

EINFACHES EINLERNEN DER MASCHINE

Die Selektion von Pflanzkartoffeln bedeutet das Arbeiten mit einem Naturprodukt und damit unter kontinuierlich wechselnden Bedingungen. Dazu gehören verschiedene Wachstumsstadien, neue Sorten, unterschiedliche Pflanzeigenschaften und mögliche neue Krankheiten. Deshalb ist es wichtig, dass der Anwender das System bei Bedarf einfach mit neuen (Krankheits-)Bildern, Sorten und Bedingungen trainieren kann. Die Kameraträger des Selecto Vision befindet sich außerhalb des Sichtfelds des Fahrers. Dadurch bleibt die Sicht auf die Pflanzen vollständig erhalten, was ein effizientes Einlernen der Maschine ermöglicht.

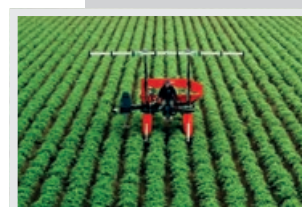
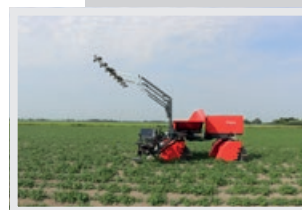
Das System wird kontinuierlich weiterentwickelt, wodurch die Genauigkeit mit zunehmender Datensammlung weiter steigt. Während der Selektion speichert die Maschine alle Informationen, einschließlich der GPS-Positionen. Dadurch kann bei einer Erkennung auf frühere Selektier Runden zurückgegriffen werden, und das System lernt, kranke Kartoffel Pflanzen in einem früheren Stadium zu erkennen.

VERTRAUTEN BASIS

Die Selecto Vision ähnelt im Grundaufbau sehr stark unserer aktuellenen, bewährten Selecto. Die Selecto Vision hat eine Arbeitsbreite von 6 Metern (8 Reihen) und wird von einem 25-PS-starken 3-Zylinder-dieselmotor angetrieben. Die Selektierwagen wird durch Knicklenkung gesteuert und folgt der Spur, was die Maschine auf Vorgewenden sehr wendig macht.

Die Maschine verfügt über einen ausklappbaren Kameraträger, der mit 8 hochauflösenden Kameras und 8 blauen Lampen ausgestattet ist. Da die Kameras in der Höhe angebracht sind und senkrecht nach unten gerichtet sind, hat das System nur geringe Nachteile durch starkes Sonnenlicht, da die Kameras durch die intelligente Positionierung niemals direkt in die Sonne schauen.

Darüber hinaus ist die Maschine serienmäßig umfangreich ausgestattet mit Tempomat, einem hydraulisch kippbaren Bunker und höhenverstellbaren Edelstahl-Laufführungen mit federndem Auslöseschutz. Die Steuerung der Maschine erfolgt über einen Joystick und einen großen Touchscreen mit Drucktasten.



VORTEILEN

- ✓ Präzise automatische Krankheitserkennung
- ✓ Einfach zu bedienen
- ✓ Erkennung und Entfernung in einem Arbeitsgang
- ✓ Robustes Erkennungssystem ohne Abdeckungen
- ✓ Acht hochauflösenden Kameras
- ✓ Kameras auf Höhe außerhalb des Sichtfelds
- ✓ Zwei GPS- Empfänger zur präzise Positionsbestimmung
- ✓ Leistungsstarker Allradantrieb
- ✓ 25-PS-Dreizylinder-Dieselmotor
- ✓ Zwei hydraulisch höhenverstellbare Sitze
- ✓ Tempomat in Kombination mit elektronischer Drehzahlregler
- ✓ Höhenverstellbare Laufführungen aus Edelstahl an den vorderen Radkästen
- ✓ Große hydraulische kippbaren Bunker

OPTIONEN

- ✓ Radio mit Bluetooth und zwei Lautsprechern
- ✓ Staufach fürs tiefele ed.
- ✓ Transportvorrichtung für einen Schlepper, inkl. Warntafeln und Beleuchtung.
- ✓ Akkumulator für Sitzfederung
- ✓ Verstellbarer Stuhl

TIP!

SEHEN WIE
DER SELECTO VISION
ARBEITET?
SCANNEN SIE DEN
QR-CODE:



MERKMALE

Motor: 3-Zylinder-Diesel mit 25 PS
Geradlinigkeitsanzeiger für die Lenkung
Gewicht: 1980kg
2 hydraulisch höhenverstellbare Sitze
Arbeitsbreite: 6 meter
Große Räder: 8.3r24
Touchscreen-Display: 15,6 Inch