

## Nichtselektive Erntemaschine für Grünspargel

# Christian in Aktion

Christian ist der patentierte neue Bruder von Chrisje und Chris, den beiden nichtselektiven Erntemaschinen für weißen Spargel von Christiaens Agro Systems, Neer/NL. Christian ist eine gezogene Maschine für die nichtselektive Ernte (das heißt, der gesamte Damm wird abgetragen) von grünem und violetter Spargel. Die Maschine wurde auf Wunsch von Kultivateuren aus dem Vereinigten Königreich entwickelt. 2019 wurde der erste Prototyp von Christian getestet. In dieser Saison wurde die Maschine weiter getestet und optimiert. Christian wird gezogen. Der Traktorfahrer kann maximal eine Geschwindigkeit von 6 km/h mit dem Ernter fahren, abhängig von der Kapazität der maximal drei Personen auf der Maschine. Bei zwei Personen auf dem Ernter beträgt die maximale Geschwindigkeit 5 km/h. Die Erntezeit für 1 ha, inklusive dem Handling der Kisten, liegt bei etwa zwei Stunden. Zwei Personen stehen gut 1,5 m voneinander entfernt. Es ist aber auch möglich, eine Plexiglasscheibe dazwischen anzubringen.

je häufiger geerntet wird, zeigte sich während den Tests in der letzten Saison. Christian kostet 45.000 € (exkl. MwSt).

### Erntekopf passt auf Chris

Der Erntekopf ist so konstruiert, dass er auch auf Chris passt. Das bedeutet, dass Chris mit diesem Erntekopf zukünftig auch grüne Spargel ernten kann. Jedoch muss beim Bau der Maschine entschieden werden, ob Bleich- oder Grünspargel geerntet werden sollen. Im Unterschied zu Christian ist Chris

selbstfahrend. Chris steht auf Raupenketten und kann damit gut unter schwierigeren Bedingungen eingesetzt werden. Sowohl Christian als auch Chris sorgen für eine Verbesserung der Arbeitsbedingungen und sie ermöglichen laut Christiaens eine bessere Planung.

Übersetzung: Redaktionsbüro Hauck, Speyer

### DER AUTOR

**Stan Verstegen**, arbeitet als Fachredakteur für Freilandgemüsebau bei der niederländischen Fachzeitschrift „Groenten & Fruit“. [stan.verstegen@misset.com](mailto:stan.verstegen@misset.com)



Fotos: Stan Verstegen - Groenten&Fruit

### Patentiertes Ernteprinzip

Christian schneidet die Spargel direkt über der Erde ab mit einem sich hin- und herbewegenden Messer mit Wellenschliff. Die ungefähre Schneidhöhe dieses Messers lässt sich mechanisch verstellen. Die genaue Schneidhöhe ist mit Sensoren einstellbar. Das (leicht ersetzbare) Messer schneidet die Spargel gerade durch. Das zusammen bildet den Erntekopf, der durch Christiaens patentiert wurde.

Die Mitarbeiter auf der Maschine können vorsortieren, indem sie bestimmte Spargel vom Band nehmen und in Kisten legen. Außerdem können Kisten unter das Ende der Sortierbänder gestellt werden, worin alle verbleibenden Spargel gesammelt werden. Die Stellagen unter und über der Maschine bieten ausreichend Platz für volle und leere Kisten.

### Empfohlene Vorgehensweise

Die Erfahrung bisher zeigt, dass dickere Sorten am besten geeignet sind. Christiaens empfiehlt die erste Ernte von Hand und danach alle vier bis fünf Tage mit Christian. Eventuell kann eine „Vorernte“ der längsten Spargel vorgenommen werden, sodass die Sortierung nach Länge und der Schluss der Spargelköpfe einheitlicher werden. Beides wird einheitlicher,

- 1 Ein sich hin- und herbewegendes Messer schneidet die Spargel gerade ab.
- 2 Christian ist eine gezogene Maschine.
- 3 Auf den Sortierbändern können die Spargel von zwei (bis drei) Mitarbeitern hinten auf der Maschine vorsortiert werden.
- 4 Die Schnittfläche ist gerade.

