

Mechanisierung im Spargelerzeugung

Dem Weg zur Effizienz

14. März 2023

Unleashing plant potential

Limgroup

1

Ton Smolders & Limgroup



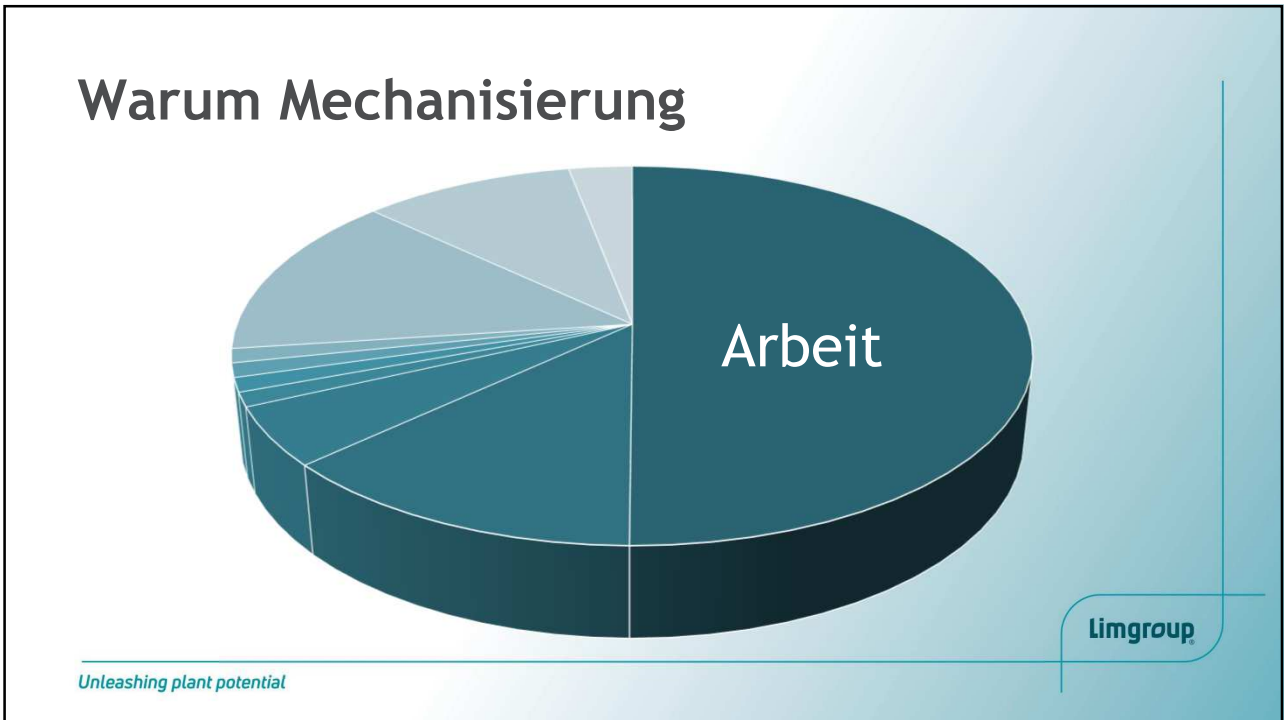
Unleashing plant potential

Limgroup

2



3



4

Ernten

&

Sortieren



Limgroup

Unleashing plant potential

5

Sortieren und Ernten

Rechenbeispiel Ernte

Ernte während der Saison 8000 kg/Hektar

Ernteleistung 16 kg/stunde

$8000 : 16 = 500$ Stunden

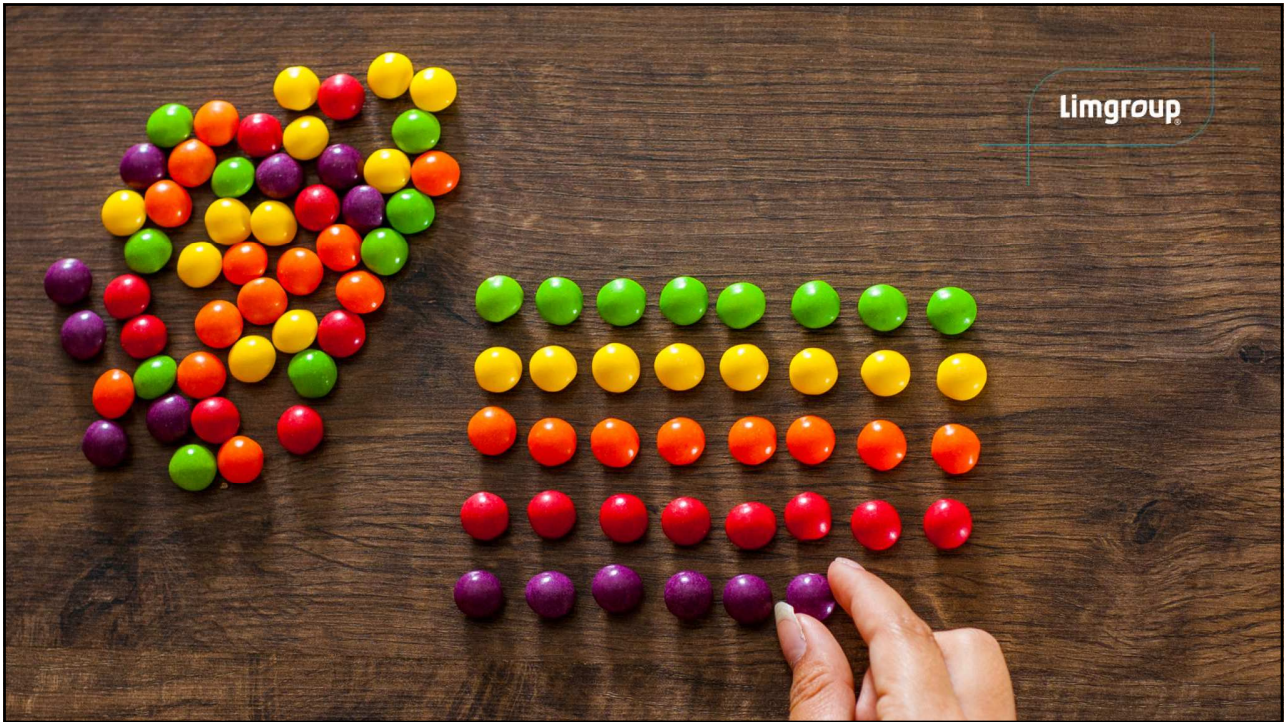
$500 \times \text{€ } 14/\text{Stunde}$

7000 €/ Hektar Erntekosten

Limgroup

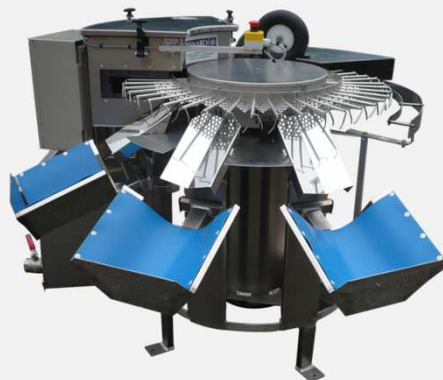
Unleashing plant potential

6



7

Sortieren richtig gemacht



Quelle: **BESNARD**

Limgroup

8

Sortieren richtig gemacht



Quelle:  Neubauer Automation

limgroup

9

Sortieren richtig gemacht

Optisch



Stangendiameter
Kopfschluss
Stangeform
Sichtbare Anomalie
..... USW.

limgroup

Unleashing plant potential

10

Was die Sortieranlage kennzeichnet

- Es benötigt AK
- Sortiert wie eingestellt
- Gemessen in Anzahl Stangen/Stunde

Naturprodukt „Spargel“ bestimmt den Verlauf

Limgroup

Unleashing plant potential

11



Limgroup

Unleashing plant potential

12



Unleashing plant potential

Limgroup

13

Traditionel

Handernte mit Korb

12 kg/h

7000 kg : 12 kg/h = 583 Stunden

583 X € 14 = € 8162

Der Erntevorgang dauert zu lange

- Qualität Verlust
- Ineffizient/Kosten

Unleashing plant potential

Limgroup

14

Mechanisiert

Handernte im Kombi Maschine

25 kg/h

7000 kg : 25 kg/h = 280 Stunden

280 X € 14 / st = € 3052

- Höhere Effizienz
- Geringere körperliche Belastung (Arbeitsfreude)

Limgroup

Unleashing plant potential

15



Engelsmachines.nl
Ton Smolders

Limgroup

Unleashing plant potential

16



Ton Smolders
Engelsmachines.nl

Limgroup

Unleashing plant potential

17



Quelle: Muddy Machines / Sprout



Quelle: AVL Motion

Limgroup

Der Schritt in die Zukunft

Limgroup

18

Top-notch Mechanisierung

- Kein erntepersonal ➡ Maschinen Operator
- 24/7 Ernten ➡ Stabilere Qualität
- möglicherweise andere Qualitätsmerkmale vom Spargel
- Es werden 2 große Entscheidungen getroffen

Limgroup

Unleashing plant potential

19

Aktueller stand

- Kapazität, (noch) nicht Wirtschaftlich
- Verlässlichkeit, end fase
- Vielen Probieren, bis jetzt noch keine Praxis reif

Limgroup

Unleashing plant potential

20



21



22

Auch im Anbau passiert viel

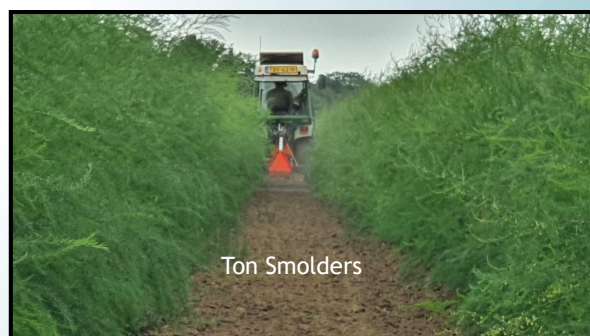


Limgroup

Unleashing plant potential

23

Neue alte Unkrautkontrolle



Limgroup

Unleashing plant potential

24



Limgroup

Unleashing plant potential

25

Streifen Anbau



Limgroup

Unleashing plant potential

26

limgroup

- Steigerung Bio-diversität
- Wasser speichern
- Erosion Schutz
- Weniger Energy
- Steigerung Stangenqualität
- Wirtschaftlichkeit?

limgroup

27

Zuchtung

limgroup

28

Mechanisierung und Markt

Sorte muss zur Anbausystem und Markt passen

Mit der Mechanisierung ändern sich auch die erforderlichen Eigenschaften einer Sorte

Limgroup

Unleashing plant potential

29

Cool white

Backlim
Frühlim
Gijnlim
Grolim
Herkolim
Maralim
Vitalim

Cool green

Aspalim
Gijnlim
Javelim
Portlim
Xenolim

Dessert

Warm white

Vitalim
Maxlim
Grolim

Inkalim Vegalim

Warm green

Lunalim
Starlim
Sunlim
Vegalim
Donalim

Limgroup

Unleashing plant potential

30

Limgroup kennt sich aus



Limgroup

Unleashing plant potential

31

Ton Smolders
Senior Specialist Asparagus

+31 6 11 06 53 15
tsmolders@limgroup.eu



Limgroup

Veld Oostenrijk 13
5961 NV Horst (NL)

T +31 77 397 99 00
W limgroup.eu

Limgroup

Unleashing plant potential

32

Vielen Dank!



Viel Erfolg mit diesem gesunden
und köstliches Gemüse

Unleashing plant potential

Limgroup