



GRIMME

MATRIX 1200 / 1800

10 Tipps für eine professionelle Aussaat
von Rüben

10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Die Unterlage „10 Tipps für eine professionelle Aussaat“ soll dem Landwirt helfen, die wichtigsten Funktionen der Maschine in kurzer Zeit zu prüfen.

- 1 Gute Vorbereitung ist bares Geld!
- 2 Richtig ankoppeln
- 3 Sichtkontrolle der Säscharre
- 4 Sichtkontrolle der Säherzen
- 5 Prüfung der elektrischen Antriebe
- 6 Luftdruck und Zustand der Reifen
- 7 Grundeinstellungen unmittelbar vor der Aussaat auf dem Acker
- 8 Klutenräumer
- 9 Kontrolle der Aussaat
- 10 Kontrolle bei und nach der ersten Runde



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 1 Gute Vorbereitung ist bares Geld!

„Wie die Saat, so die Ernte“.

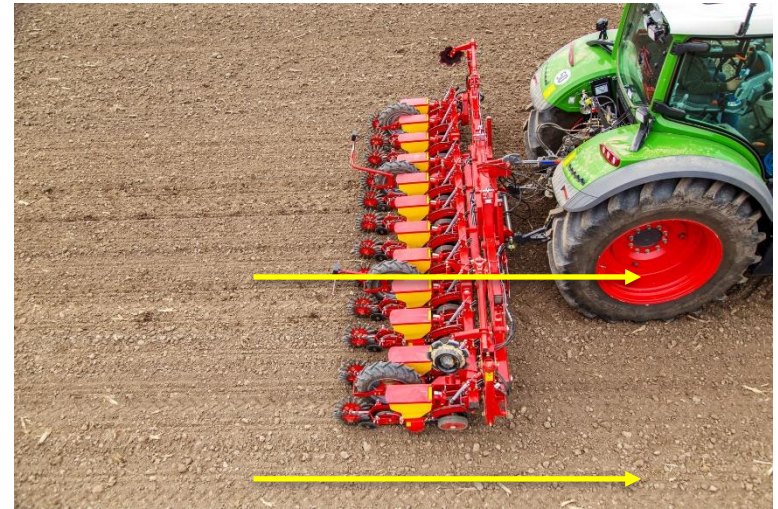
Ein Leitsatz, der besonders für die Aussaat von Zuckerrüben gilt.

- 1 Die vorbereitende Bodenbearbeitung sollte unbedingt in gleicher Arbeitsrichtung erfolgen wie die Aussaat. Der Boden sollte feinkrümelig und rückverfestigt sein. Ernterückstände an der Bodenoberfläche können die Aussaat stören.

Machen Sie sich bewusst, dass Sie Saatgut im Wert von ca. 300,- €/ha aussäen.

Bei 50 ha Rüben pro Saison sind das 15.000,- €.

Ein halber Tag zur Durchsicht der Maschine vor der Saison ist gut investiert, wenn die MATRIX ihre technische Präzision voll ausspielen soll.



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Typ 2 Richtig ankoppeln

Maschine an den Traktor ankuppeln:
Maschinenrahmen in Arbeitsposition ausrichten.

Rahmenhöhe auf festem Grund ~ 490 mm.

Rahmenhöhe auf dem Feld ~ 470 mm.

2

Jeweils gemessen von Unterkante des
Hauptrahmens bis zum Boden.

Abgesenkt sollten die Oberlenker und Unterlenker
fixiert sein und nicht wackeln. Sonst driftet die
Maschine am Seitenhang Reihe für Reihe weiter ab.

Die Maschine muss mittig, gerade hinter dem
Traktor gezogen werden. Dazu müssen die
Unterlenker parallel zur Sämaschine ausgerichtet
sein.



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 3 Sichtkontrolle der Säschare

Säschare sind aus Gusseisen. Sie können beim Transport oder beim Abstellen der Maschine auf hartem Boden beschädigt worden sein.

3 Um das Risiko von Beschädigungen am Säschar zu minimieren sind optional Abstellstützen verfügbar.

Prüfen Sie den korrekten Abstand der Säschare zueinander.

Der Abstand der Säschare entspricht dem Reihenabstand von 45 bzw. 50 cm.

Detailfoto zum Verschleiß der Säschare auf der nachfolgenden Seite.



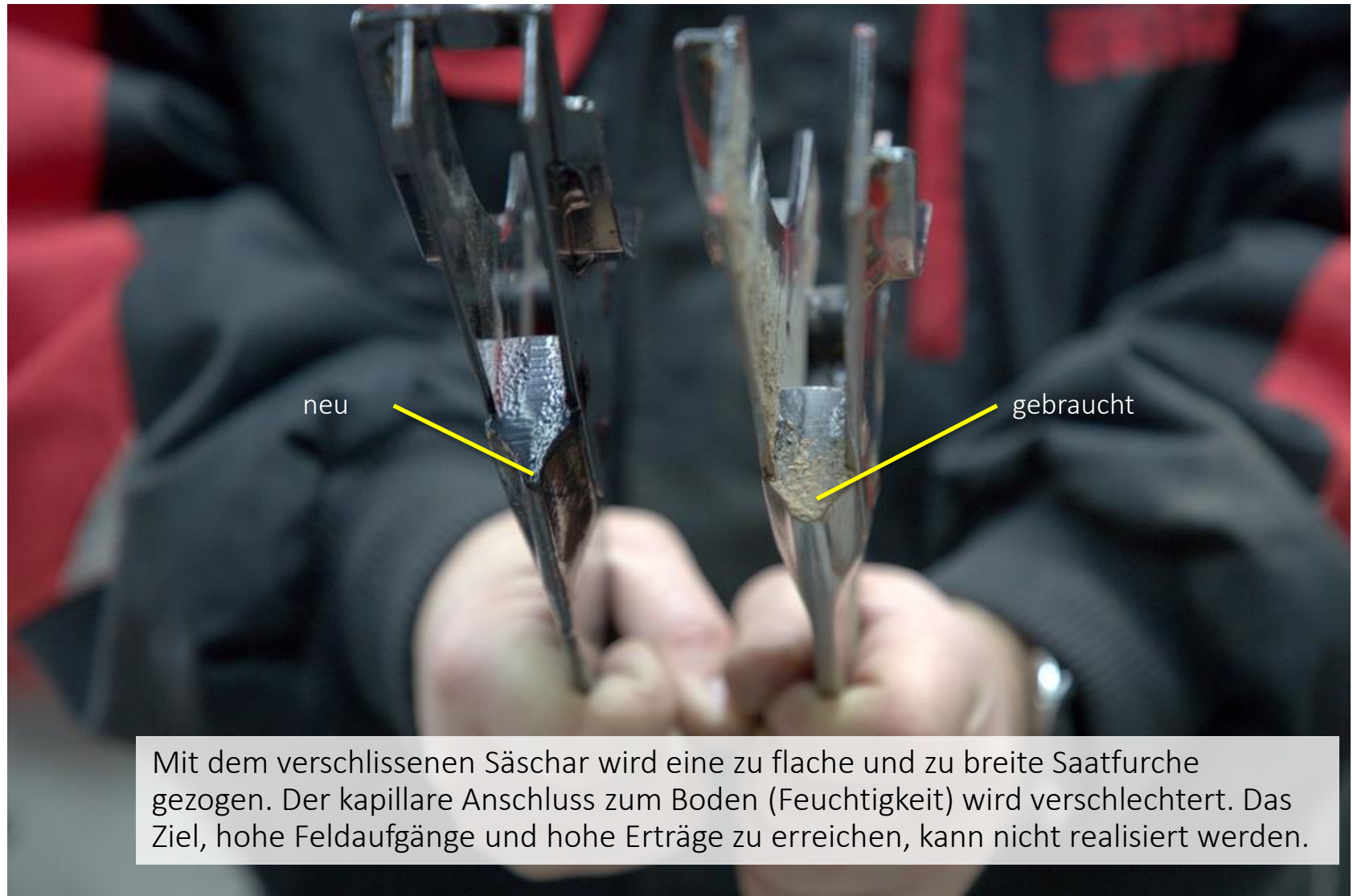
(Abbildung zeigt Sonderausstattung)



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 3 Sichtkontrolle der Säschar

3



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 4 Sichtkontrolle der Säherzen

Das Säherz ist das Herz der Maschine. Es sorgt für eine sichere Befüllung jeder einzelnen Zelle des Zellenrades und sorgt für eine präzise Ablage der Rübenpillen.

4

Prüfen Sie das Verschleißblech im Säherz auf Verschleißspuren.

Prüfen Sie den halbmondförmigen Abdeckring auf Verschleißspuren.

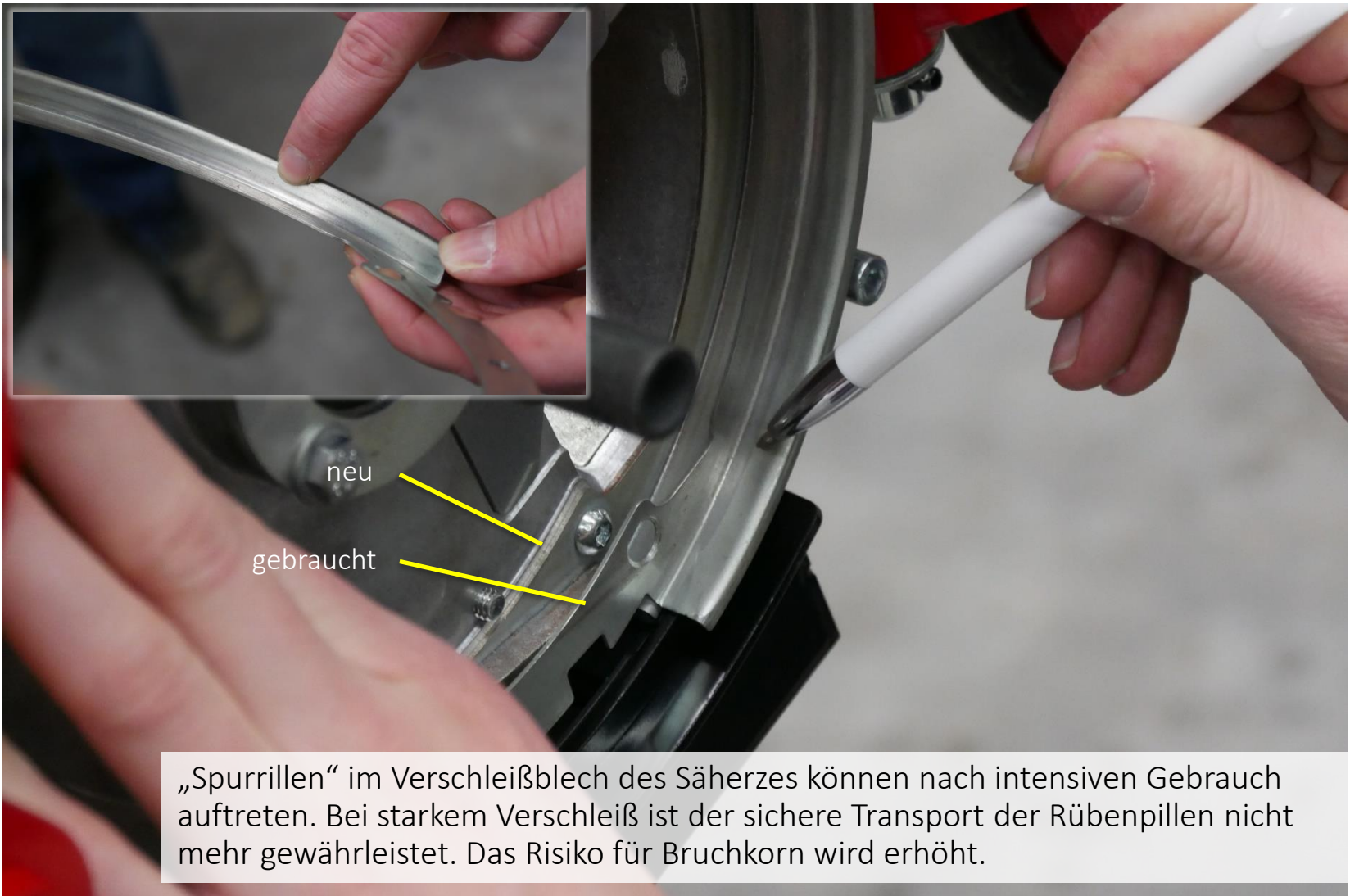
Detailfotos zum Verschleiß finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 4 Sichtkontrolle der Säherzen

4



„Spurrillen“ im Verschleißblech des Säherzes können nach intensiven Gebrauch auftreten. Bei starkem Verschleiß ist der sichere Transport der Rübenpillen nicht mehr gewährleistet. Das Risiko für Bruchkorn wird erhöht.



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 4 Sichtkontrolle der Säherzen

4



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Typ 4 Sichtkontrolle der Säherzen

4

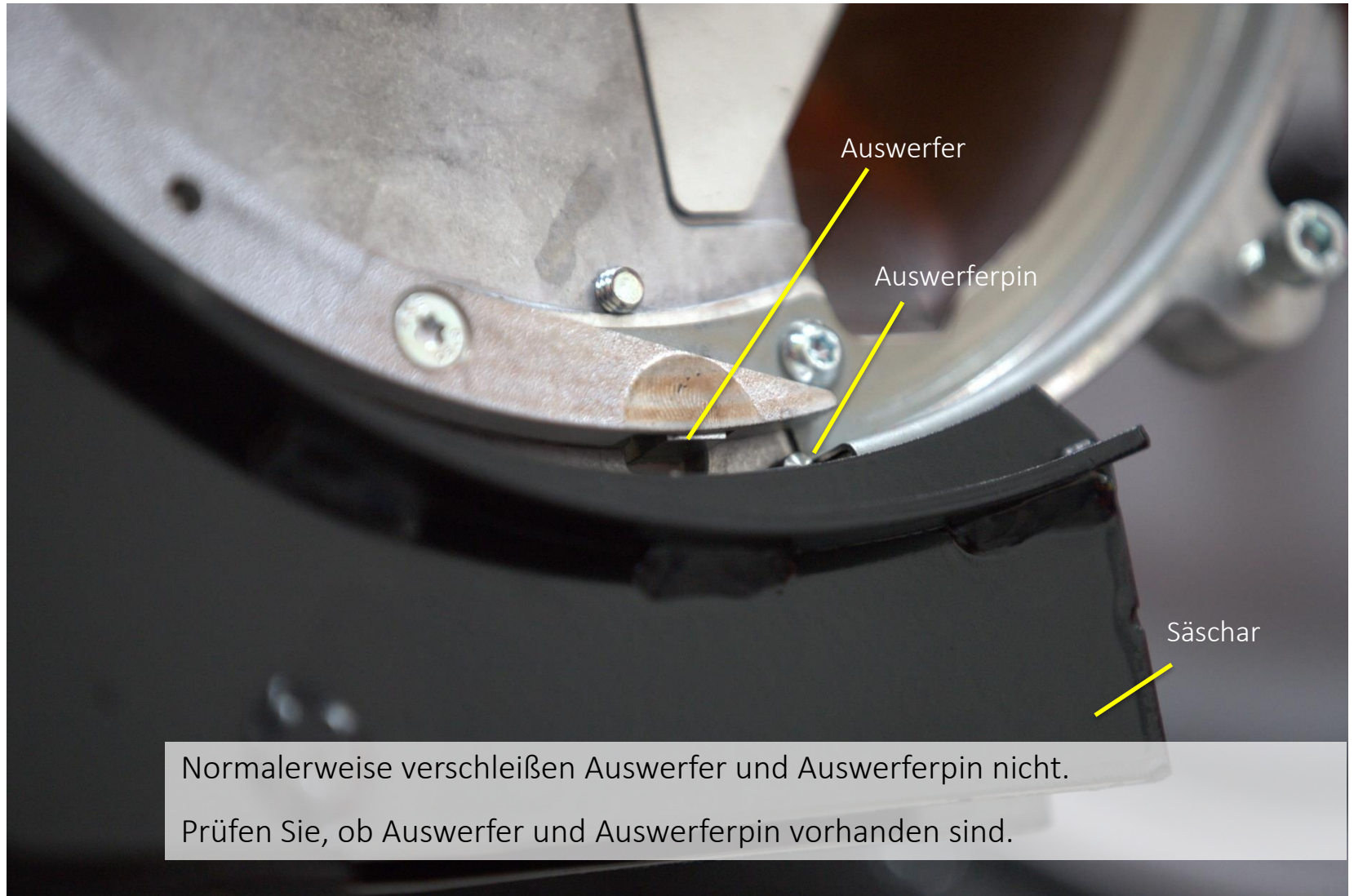


Sie können den Verschleiß der einzelnen Zellen am Zellenrad mit einem Stahlbohrer prüfen. Ab Werk haben die Zellen der Zellenräder einen Durchmesser von 5,3 mm. Die Grenze der Nutzung liegt bei 5,7 mm.

10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Typ 4 Sichtkontrolle der Säherzen

4



Normalerweise verschleifen Auswerfer und Auswerferpin nicht.
Prüfen Sie, ob Auswerfer und Auswerferpin vorhanden sind.

10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 5 Prüfung der elektrischen Antriebe

Füllen Sie jeden Saatgutbehälter mit einem Glas voll Saatgut und stellen Sie eine Auffangschale unter das Säschar.

5 Einzigartig: Die MATRIX ermöglicht eine Funktionsprüfung auf Knopfdruck (Menüebene C) !

Geben Sie eine „simulierte Fahrgeschwindigkeit“ (z.B. 50% für 6 km/h) ein.

Nutzen Sie diese Funktion!

Kontrolle des Zellenrades und der Lichtschranke

- Dreht sich alles geräuscharm?
- Gibt es Bruchkorn beim Saatgut?
- Stimmt die Anzeige mit den real ausgeworfenen Rübenpillen überein?

Detailfotos finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 5 Prüfung der elektrischen Antriebe

Nach dem Einschalten der Testfunktion werden die einzelnen Säaggregate der Reihe nach eingeschaltet.

Beispiel:

Für diesen Test haben wir nur den Saatgutbehälter 1 befüllt.

5

Für die Saatgutbehälter 2 bis 12 wird die Fehlermeldung „Saatgutbehälter leer“ [!] angezeigt.

Die Verteilung der Rübenpillen über alle Reihen zeigt einen Minimumwert 0 (für die Reihen 2 bis 12) und einen Maximalwert von 11 für Reihe 1). Diese 11 Körner müssen auch in der Auffangschale liegen.

Die automatische Prüfung der Kornverteilung ist einzigartig am Markt.



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 6 Luftdruck und Zustand der Reifen

Ein falscher Luftdruck an dem Antriebsrad mit dem Impulsgeber beeinflusst die präzise Ablagegenauigkeit.

6

Ab Werk ist ein Luftdruck von 1,5 bar eingestellt.

Ein besonderer „Reifen“ ist der Gummi-Laufring der schmalen Andruckrolle hinter dem Säschar. Er sollte intakt sein und „stramm“ sitzen.



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 7 Grundeinstellungen unmittelbar vor der Aussaat auf dem Acker

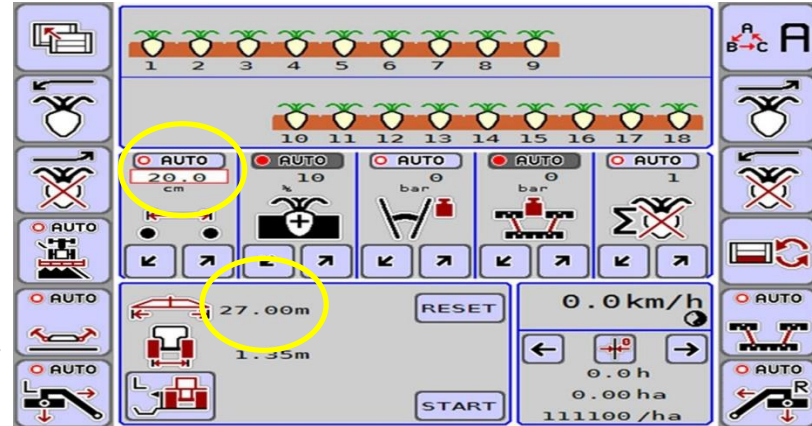
Prüfen Sie die korrekten Grundeinstellungen der Maschine.

- Anzahl Körner pro Hektar (Säabstand)
- Abstand der Fahrgassen zueinander

7

Führen Sie unmittelbar nach dem Befüllen der Saatgutbehälter einen kleinen Funktionstest durch.

Alle Zellenräder machen jeweils 2 Umdrehungen. Das Zellenrad wird gefüllt. Körner fallen unten aus der Maschine.



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 8 Klutenräumer

Prüfen Sie die korrekte Einstellung der Klutenräumer

8 Klutenräumer sollten ca. 10 mm über der Erde geführt werden. Sie räumen Kluten vor der Aussaat zur Seite und fördern damit die präzise Ablagetiefe der Rübenpillen.



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 9 Kontrolle der Aussaat

Zur Kontrolle der Ablage der Rübenpillen fahren Sie bei abgesenkter Maschine ca. 10 bis 20 m, halten an und steigen anschließend vom Traktor ab.

- Prüfen Sie die Ablagetiefe.
- 9 - Prüfen Sie den Säabstand. 11 Saatkörner vorsichtig freilegen. Durchschnittswert der 10 Abstände zwischen den Körner ermitteln.
- Prüfen Sie, ob die Nachläufer und Zustreicher der Saatfurche korrekt eingestellt sind.



10 Tipps für eine professionelle Aussaat

Tipp 10 Kontrolle bei und nach der ersten Runde

Prüfen Sie, ob die Spurlockerer hinter den Rädern richtig eingestellt sind.

- Erdklumpen aus den Profilen des Traktorreifens sind nicht mehr zu erkennen

10

Prüfen Sie den Reihenabstand der Anschlussfahrt.

- Der Abstand von der letzten Reihe zur nächsten ersten Reihe nach dem Wendemanöver entspricht dem Reihenabstand innerhalb der Maschinenbreite.

Prüfen Sie die Einstellung der Spuranreißer.

- Erfahrungen aus der Praxis zeigen, dass mechanische Spuranreißer zu empfehlen sind, auch wenn diese bei moderner GPS-Technik eigentlich nicht nötig sind. Das GPS-Signal könnte am Waldrand auch mal ausfallen.

