



HACKEN

BEDNAR

ROW-MASTER

Präzise Bodenbearbeitung
zwischen den Reihen



JOY
OF FARMING

HAUPTVORTEILE DER MASCHINE

- **Wartungsfreie Parallelogramm-Aufhängung der Einheiten** mit Tiefenführungsrad.
- **Genauere optische Führung mit CultiCam** ab Beginn des Wachstums der Pflanze.
- **Silentblock-Lagerung der Arbeitseinheiten** für einen höheren Druck auf den Boden.
- **3 Varianten von Lockerungsscharen** – Schare für Frühlockerung, Schare für spätere Lockerung und Streichschare.
- **Pflanzenschutz** mit Hilfe von Scheiben und Seitenblende.
- **Verstellbare Arbeitswerkzeuge für jede Einheit** nach aktuellen Feldverhältnissen.



ROW-MASTER RN und RN_S sind universelle Kultivatoren zur Brechung der Bodenkruste zwischen den Reihen und Unkrautbekämpfung im Bestand von Mais, Sonnenblume (RN) und Zuckerrübe (RN_S). Sie sind mit variablen Einstellungsmöglichkeiten ausgestattet, um die Arbeit den aktuellen Bodenbedingungen und Bestandsgrößen anpassen zu können. Diese einzigartige wartungsfreie Lösung gewährleistet einen ununterbrochenen Druck auf das Führungsrad und genaue Führung jeder Arbeitseinheit.

BEDNAR ROW-MASTER kann mit der Aufnahmeoptik CultiCam zum Monitoring des Bestands ergänzt werden. Sobald die ersten 2 Laubblätter der Zuckerrübe zum Vorschein kommen, ist CultiCam fähig, die Maschine zu lenken, sodass die Bodenlockerung sehr früh beginnen kann.



AGRONOMISCHE VORTEILE DER MASCHINE

- Die Bodenlockerung zwischen den Reihen sorgt für **bessere Vegetationsbedingungen** bei Reihenpflanzen.
- **Brechung der Bodenkruste nach dem Regen** bedeutet mehr Luft für den Bestand und problemfreies Wachstum.
- **Bildung einer Isolierungsschicht** während der Trockenzeit. Die Bodenfeuchtigkeit bleibt im Wurzelsystem. Durch Jäten wird die Verdunstung gemindert.
- **Mechanische Unkrautbekämpfung** während der Vegetation des Bestands **mindert die Kosten für den chemischen Schutz**.



„Mit senkender Bodenverfügbarkeit müssen die Erträge steigern. Das Jäten ist eine effiziente Lockerungsart zur Verbesserung der Bedingungen im Wurzelsystem und es ermöglicht den Pflanzen, die Stresssituationen während der Vegetation besser zu bewältigen. Gleichzeitig werden dadurch die Kosten für den chemischen Schutz gemindert.“

Jan Bednář



Mehr Einsparung durch folgende Vorteile:

- **Hochwertige Bearbeitung während einer einzigen Überfahrt:** Der Bodenlockerer zwischen den Reihen ROW-MASTER lockert den Boden zwischen den Reihen, beseitigt die Bodenkruste, sorgt für Unkrautbekämpfung und erzeugt eine Isolationsschicht während der Trockenperiode.
- **Steigerung der Genauigkeit der Bodenbearbeitung, dadurch auch eine höhere Leistung:** Row-Master kann mit der Aufnahmeoptik Culti-Cam zum Monitoring des Bestands ausgerüstet werden. Die Bedienung arbeitet kommfortabel und erreicht eine ausgezeichnete Leistung.
- **Die Variabilität der Maschine für verschiedene Bedingungen und Wachstumsstadien:** technische Lösung der Maschine ermöglicht einfache Verstellung der Maschine nach den aktuellen Bedingungen. Die Maschine ist sehr variabel mit verschiedenem Zubehör für aktuelle Bodenverhältnisse und aktuellem Wachstumsstadiums des Bestandes.





ROW-MASTER ist geeignet:

- Zur Beseitigung der Bodenkruste nach starkem Regen.
- Zur Durchlüftung des Wurzelsystems.
- Zur Beseitigung der Bodenkruste während der Trockenperiode und Bildung einer schützenden Isolationsschicht.
- Zum Unkrautmanagement zwischen den Reihen der Produktionspflanzen.



BODENLOCKERUNG ZWISCHEN DEN REIHEN:
ohne Bodenkruste und Unkraut

OHNE BODENLOCKERUNG:
Bodenkruste und Unkraut

SERIE ROW-MASTER RN

Universeller Bodenlockerer



Grundbeschreibung des universellen Bodenlockerers zwischen den Reihen Row-Master RN:

- **Universeller Rahmen für verschiedene Typen der Arbeitseinheiten** je nach der Pflanzenart (Mais, Sonnenblume, Zuckerrübe usw.)
- **Robuster Rahmen des Lockerers** zur Bodenlockerung auch unter schweren Bedingungen
- **Rahmen mit einer Höhe von 80 cm für große Pflanzen, wie z.B. Mais, Sonnenblume usw.**
- **Variable Abstände zwischen den Reihen** 45 cm, 60 cm, 70 cm, 75 cm und 80 cm
- **Düngung mit festen und flüssigen Düngemitteln möglich**
- **Selbstlenksystem CultiCam**



SERIE ROW-MASTER RN_S

Spezialist für Zuckerrübe



Grundbeschreibung des universellen Bodenlockerers zwischen den Reihen Row-Master RN_S für Zuckerrübe:

- **Spezialisierter Bodenlockerer** zwischen den Reihen für Zuckerrübe
- **Leichter Rahmen des Bodenlockerers** für kleine und leichte Schlepper
- **Rahmen mit einer Höhe von 42 cm**
- **Variable Abstände zwischen den Reihen** 40 cm und 45 cm
- **Selbstlenksystem CultiCam**



Technologie Mais

WASSERBETRIEB, DER SCHLÜSSEL ZU HÖHEREN ERTRÄGEN IN TROCKENEN SOWIE NASSEN JAHREN

Sie können nicht die Niederschlagsmenge beeinflussen, aber Sie können beeinflussen, wie Ihre Pflanzen Wasser ausnutzen. Ein aktiver Wasserbetrieb ist der Schlüssel zu höheren Erträgen in trockenen und nassen Jahren. Deshalb ist das Verständnis, wie sich Wasser im Boden verhält, zur Erreichung höherer Erträge unbedingt notwendig.

Grundcharakteristik des Bodens mit einem funktionierenden Wasserbetrieb:

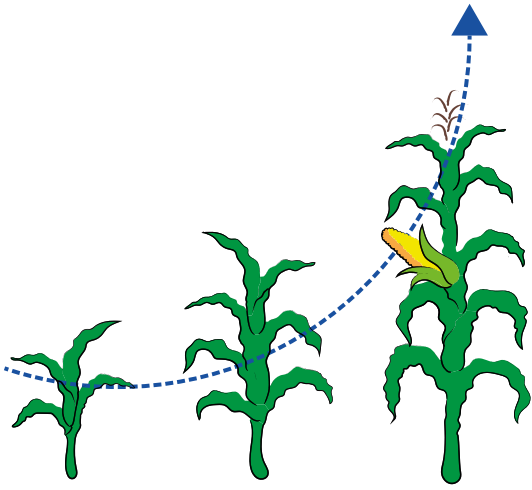
- **Infiltration:** Der Boden muss so eine Struktur haben, dass es nicht zu einer Qualitätsinfiltration (Versickerung) kommt. Das macht zum Beispiel eine Bodenkruste bzw. eine Pflugmulde unmöglich.
- **Durchlässigkeit:** leichte Wasserbewegung in den Bodenschichten, und zwar nach unten als auch nach oben zu den Wurzeln.
- **Perkolatation:** Fähigkeit des Bodens mit einer überflüssigen Wassermenge durch Ableitung dieses Wassers in die tiefer gelegenen Bodenprofile fertig zu werden.
- **Bodenausreifung:** Fähigkeit des Bodens Wasser zu absorbieren, aber auch Wasser in der Trockenperiode zu halten.



Ein verdichteter, blockierter Boden ist wie Beton. Das bedeutet eine Absorbierung von Wasser mit einer Null- bzw. reduzierten Fähigkeit im Fall von schlagartigen Niederschlagsmengen. In der Trockenperiode dagegen lässt er das Wurzelsystem bis zum Grundwasser durchdringen.



Tief gelockerte Boden ohne eine gebildete, verdichtete Schicht funktioniert wie ein Schwamm. Dieser Boden ist in der Lage, eine große Menge an Wasser aufzunehmen. In der Trockenperiode können die Wurzeln vom Mais Grundwasser aufnehmen.



Arten der Bodenbearbeitung, die wesentlich der Erhöhung des Ertrags von Mais beitragen.

Tiefe Bodenbearbeitung – Mais erfordert den Boden tief zu bearbeiten, damit sich dessen starkes Wurzelsystem entwickeln kann und dadurch günstige Bedingungen zur Aufnahme von Wasser und Nährstoffen bilden kann. Dank der tiefen Bearbeitung werden verdichtete Schichten zerstört, der Wasserbetrieb beginnt zu funktionieren und der Boden wird mit Luft angereichert.“

Hacken – Mais reagiert sehr positiv auf die Bodenlockerung zwischen den Reihen (Hacken) während der Vegetationsperiode, und zwar insbesondere aufgrund der Entfernung der Bodenkruste, die den Wasserbetrieb blockiert. Darüber hinaus ist zweckvoll, die Bodenlockerung zwischen den Reihen zur Applikation fester und flüssiger Dünger anzuwenden.



Vergleich des Wurzelsystems von Silagemais
 – Tief gedüngt, gehackt
 – Pflügen ohne Düngung, ohne Hacken



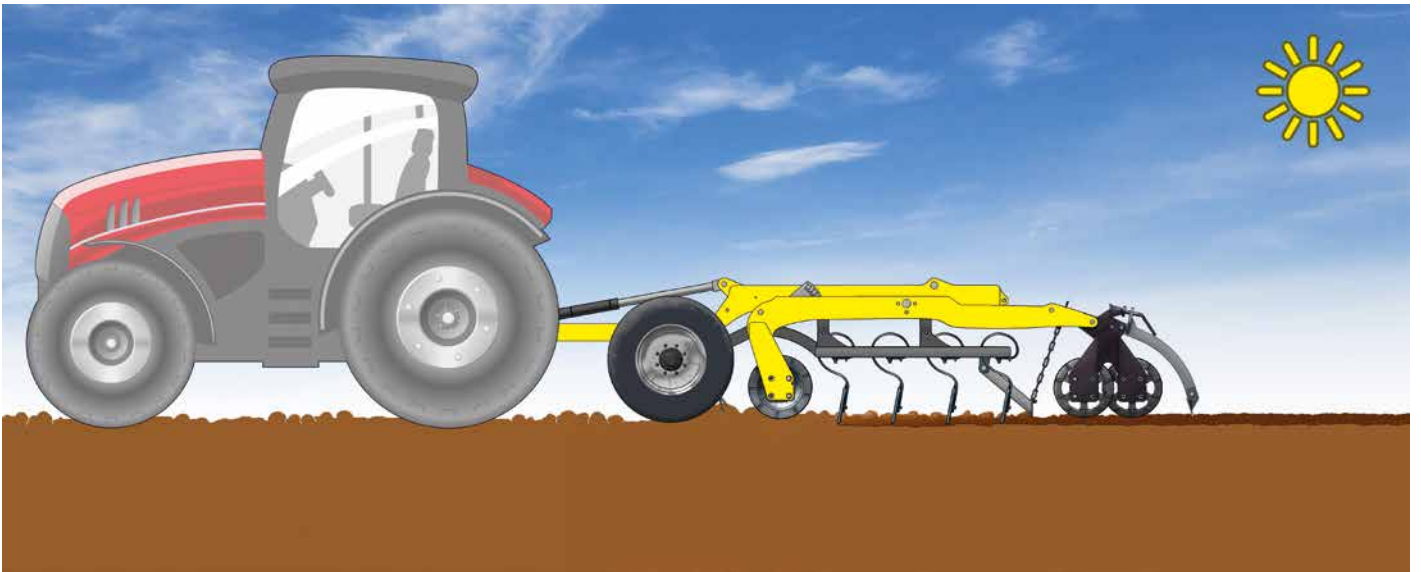
Wurzelsystem von Körnermais
 – Tief gedüngt, gehackt

Technologie Mais

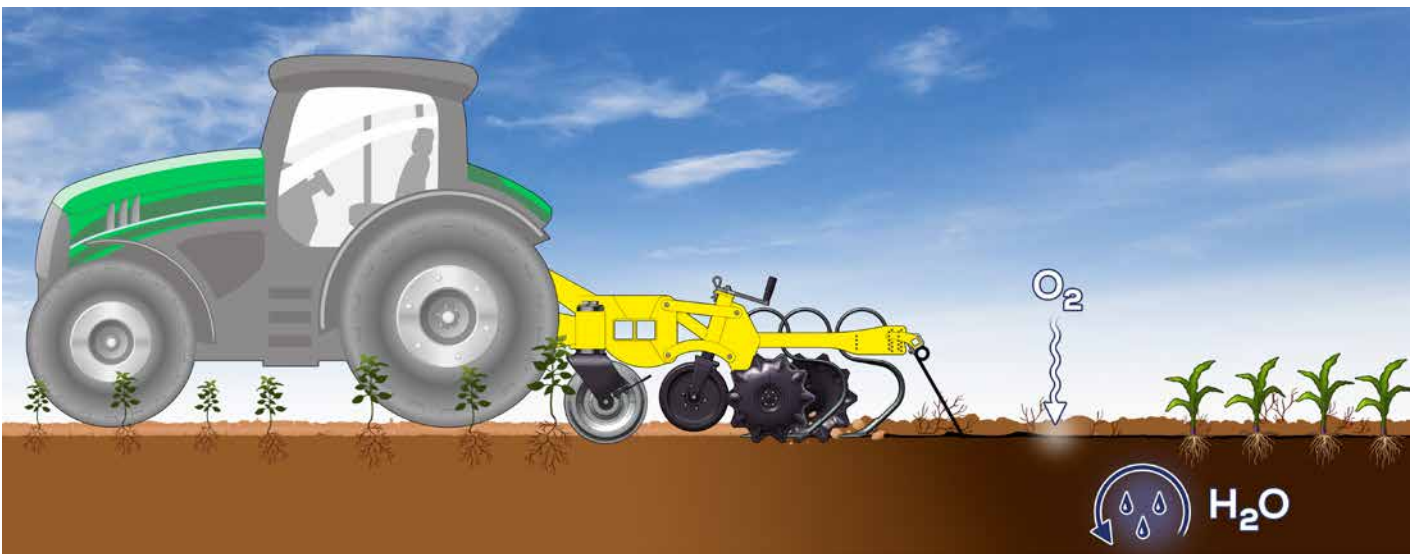
HERBST – TIEFE BODENLOCKERUNG MIT DEM TERRALAND MIT VORRATSDÜNGUNG AUS DER FERTI-BOX



FRÜHJAHR – FRÜHJAHRSSAATBETTBEREITUNG MIT DEM SWIFTER MIT GAMMA-ZINKEN



VEGETATION – KULTIVIERUNG ZWISCHEN DEN REIHEN MIT DEM ROW-MASTER





HACKEN VON MAIS IST DER WEG ZUR ERREICHUNG HÖHERER ERTRÄGE

Sofern Sie eine Erhöhung der Intensität des Maisanbaus beabsichtigen, ist die Kultivierung zwischen den Reihen eine Feldoperation, die Bestandteil Ihrer Technologie sein sollte. **Hacken erhöht wesentlich die Vitalität der Pflanzen.**

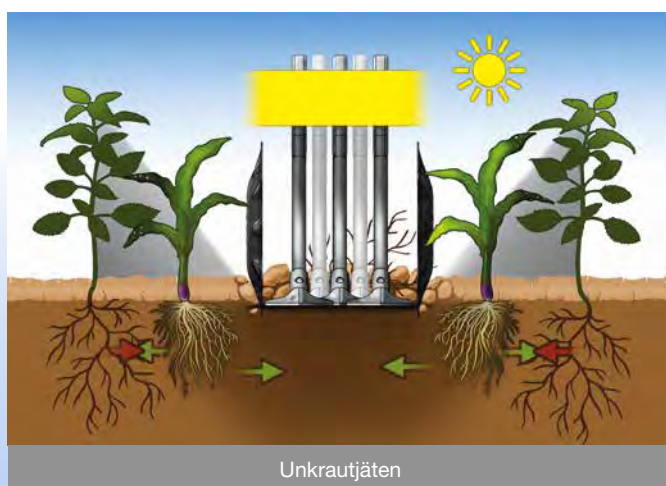
Mais braucht zum Wachsen Wärme, Luft und Wasser. Durch Hacken kann man die Luftmenge im Boden durch Zerstörung der Bodenkruste, die uns große Probleme hauptsächlich nach ausgiebigen Regenfällen bereitet und zwar insbesondere auf zusammenfließfähigen Böden, positiv beeinflussen.



Luftzufuhr zu den Wurzeln – Entfernung der Bodenkruste



Die Unterbrechung der Kapillarität in den Reihen bedeutet eine verringerte Verdunstung in der Trockenperiode.



Unkrautjäten



Automatisches System mit CultiCam, steuert den Kultivator in den Reihen.

Wartungsfreie Parallelogrammaufhängung der Arbeitseinheiten.

Verstärkung des Andrucks der Arbeitseinheiten dank Silentblock-Lagerung der Einheiten.

Führungsräder jeder Arbeitseinheit, inkl. Einstellung der Arbeitstiefe der Einheiten.



VERSTELLBARE REIHENBREITE

Der Abstand zwischen den einzelnen Arbeitseinheiten kann einfach durch Lockern der Schrauben, die den Hauptrahmen der Maschine mit den Arbeitseinheiten verbinden, geändert werden.



ARBEITSEINHEITEN FÜR ZUCKERRÜBE

Die Arbeitseinheiten des Row-Masters RN, die primär zur Bodenlockerung zwischen den Reihen von Mais und Sonnenblume bestimmt sind, können ebenfalls auch für den Abstand zwischen den Reihen für Zuckerrübe hergerichtet werden.



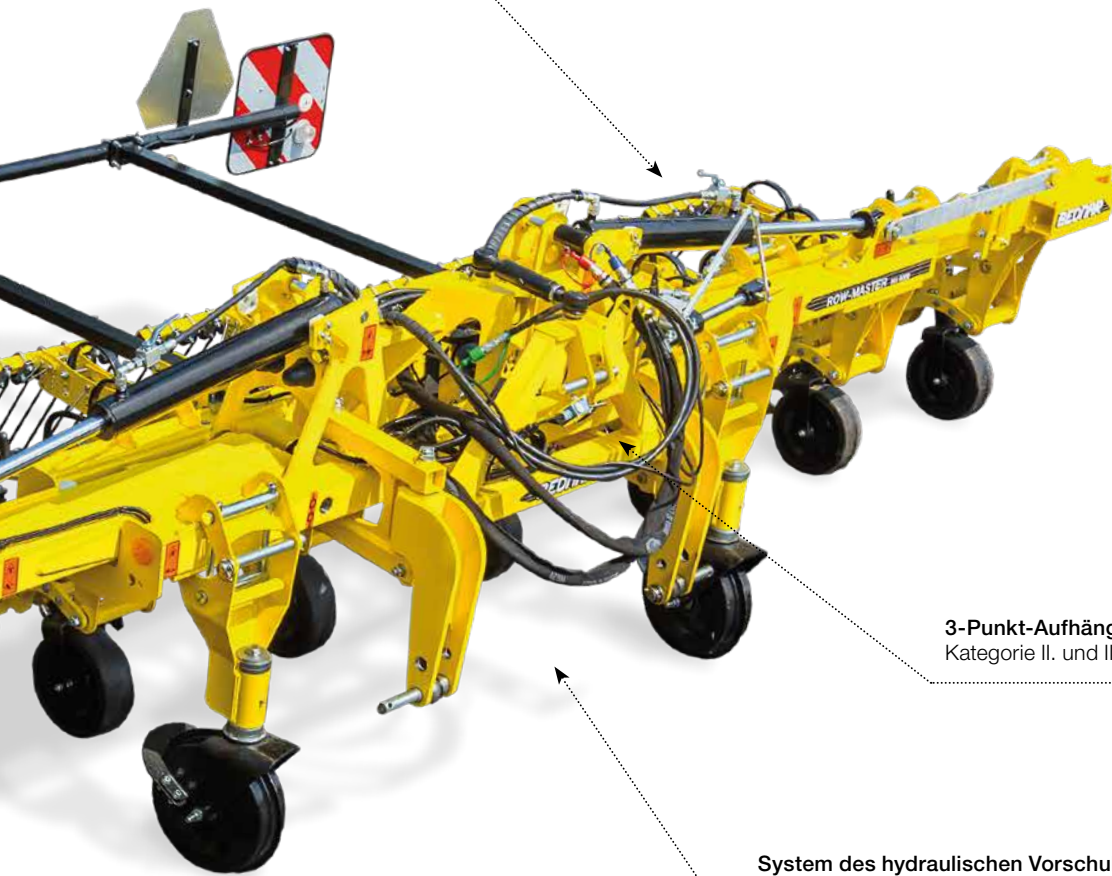
DÜNGUNG

Der Row-Master RN ermöglicht die Düngung mit festen bzw. flüssigen Düngern hinter dem Arbeitsteil des Zwischenreihenkultivators.



Universalrahmen mit der Möglichkeit verschiedener Arbeitseinheiten für Mais, Sonnenblume usw. oder Arbeitseinheiten für Zuckerrübe.

Lichte Weite des Rahmens des Kultivators 80 cm.



3-Punkt-Aufhängung, Kategorie II. und III.

System des hydraulischen Vorschubs des Kultivators, das anhand von Informationen reagiert, die es aus der CultiCam empfängt.

Die Stabilisierungssteuerräder aus Stahl führen den Kultivator durch den Bestand.

ROW-MASTER RN		RN 4800			RN 6400			RN 9600		
Reihenabstand	cm	45/60/70/75/80			45/60/70/75/80			45/60/70/75/80		
Arbeitsbreite	m	4,8			6,4			9,6		
Arbeitstiefe*	cm	2-12			2-12			2-12		
Anzahl der Reihen	St.	8	7	6	12	9	8	18	11	12
Anzahl der Schare – frühe Kultivierung (5 Stück/Einheit)	St.	25	×	31	37	×	41	55	×	61
Anzahl der Schare und Meißel	St.	9/16	22/14	19/12	13/24	28/18	25/16	19/36	34/22	37/24
Anzahl der Meißel für schwerere Bedingungen	St.	9	8	7	13	10	9	19	12	13
Anzahl der Scheiben	St.	16	14	12	24	18	16	36	22	24
Masse**	kg	1450-2000			1600-2400			2850-3150		
Empfohlene Leistung*	PS	60-100			90-130			150-250		

* Je nach Bodenbedingungen ** Je nach Ausrüstung

Empfohlene Reifenbreite des Traktors für Hacken mit Düngen – 420/480 mm (vorn/hinten)

Technologie Mais



Beschreibung der Arbeitseinheiten



Verstärkung des Andrucks der Arbeitseinheiten dank der einzigartigen Silentblock-Lagerung der Einheiten. Der Kultivator dringt leichter in die Bodenkruste ein und hält genauer die eingestellte Arbeitstiefe.

END-ARBEITSTEILE FÜR VERSCHIEDENE VEGETATIONSSTADIEN UND BODENVERHÄLTNISSE

ARBEITSSEKTION MIT 5 SCHAREN AN EINER ARBEITSEINHEIT

Für frühe Frühlingsbodenlockerung zwischen den Reihen empfehlen wir die Schare 150 mm mit 100% Überlappung. An jeder Arbeitseinheit des Row-Masters RN befinden sich 5 St. Arbeitsschare (150 mm). Die Schare werden an Flexi-Scharsäulen angebaut.

Durch diesen ersten Arbeitsschritt erfolgt die Beseitigung der Bodenkruste und des Unkrauts. Das Unkraut wird vom Boden gezogen und der Boden von Wurzeln herausgeschüttelt, damit das Unkraut schneller welk wird.



ARBEITSSEKTIONEN MIT MEISSELN UND SCHAREN

Zur anschließenden Bodenlockerung ist zweckvoll, die Arbeitssektion 3 Schare (150 mm) + 2 Meißel (Breite 40 mm) zu verwenden. Die Meißel sind an den Flexi-Zinken befestigt. Im späteren Wachstumsstadium wird der Boden in der Regel härter, deshalb empfehlen wir 3 Schare plus 2 Meißel anstatt 5 Schare zu verwenden. Der Boden wird effektiv mit Sauerstoff angereichert und es kommt ebenfalls zu einer besseren Zurückhaltung von Feuchtigkeit.



ARBEITSSEKTIONEN MIT EINEM MEISSEL

Im Fall einer späteren Bodenlockerung auf einer schweren Bodenart, wo bereits der Bestand z.B. Mais ausreichend im Boden stabilisiert ist, ist ideal den Boden tiefer mit einem Meißel von 60mm mit Streichblech zu lockern. Ein großer Meißel lockert den Boden und entfernt auch eine sehr harte Bodenkruste.



Kultivierung zwischen den Reihen von Sonnenblume



Der chemische Schutz vor Unkraut muss begonnen werden (nicht nur beim Anbau von Sonnenblume), als Lösung eines bestimmten Risikostatus und nicht als einzige Grundmethode.

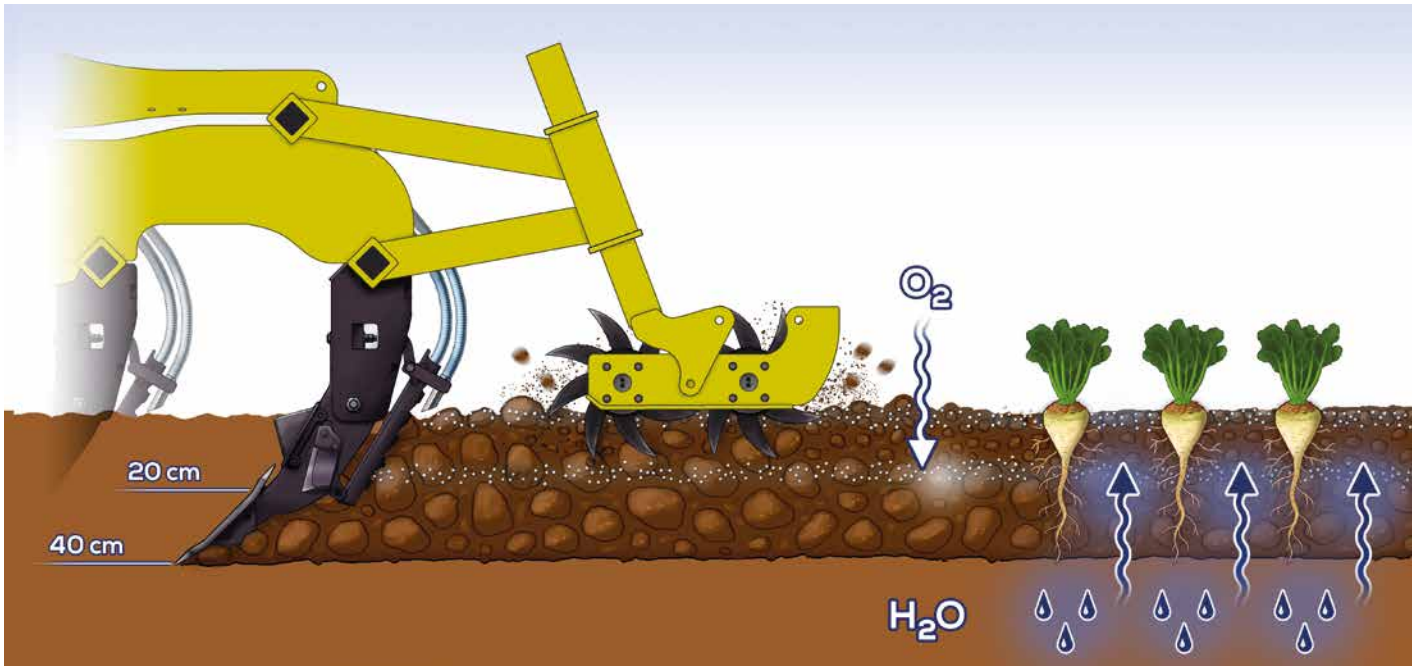
Die Kultivierung zwischen den Reihen ist eine Ergänzung des chemischen Schutzes insbesondere in Fällen von Trockenheit, wo die Wirksamkeit präemergenter Herbizide begrenzt ist, des weiteren beim Vorkommen von einjährigem, zweikeimblättrigem Unkraut, durch Herbizide schlecht bekämpfbares Unkraut (Schönmalve – Abutilon, Gewöhnliche Spitzklette – Xanthium oder Traubenkräuter – Ambrosien) oder im Fall der Anwendung von Herbiziden mit begrenztem Wirkungsspektrum bzw. deren kürzeren Wirkungsdauer.

Bei der Sonnenblume ist das Hacken durch den Zustand des Bodens, der nicht allzu nass sein sollte, bedingt und das Unkraut sollte sich in einer jungen Entwicklungsphase befinden. Zur Kultivierung zwischen den Reihen von Sonnenblume ist der geeignetste Zeitraum das Stadium bei 2 bis 5 Blättern, wo eine ganze Reihe, insbesondere des zweikeimblättrigen Unkrauts aus dem Bodenvorrat bereits aufgegangen ist.



Technologie Rübe

HERBSTKULTIVIERUNG TERRALAND INKL. VORRATSDÜNGUNG MITTELS FERTI-BOX



Für das Wachstum der Zuckerrübenknolle trägt wesentlich ein gelockerter und durchlüfteter Boden bei, das besorgt der Tiefenlockerer Terraland, der in der Lage ist, auch spät im Herbst unter schwierigen klimatischen Verhältnissen zu arbeiten. Zwecks Verbesserung der Verfügbarkeit von Nährstoffen ist es zweckhaft, zum Herbst direkt in das Bodenprofil Vorratsdünger mit Hilfe der Ferti-Box zu applizieren.

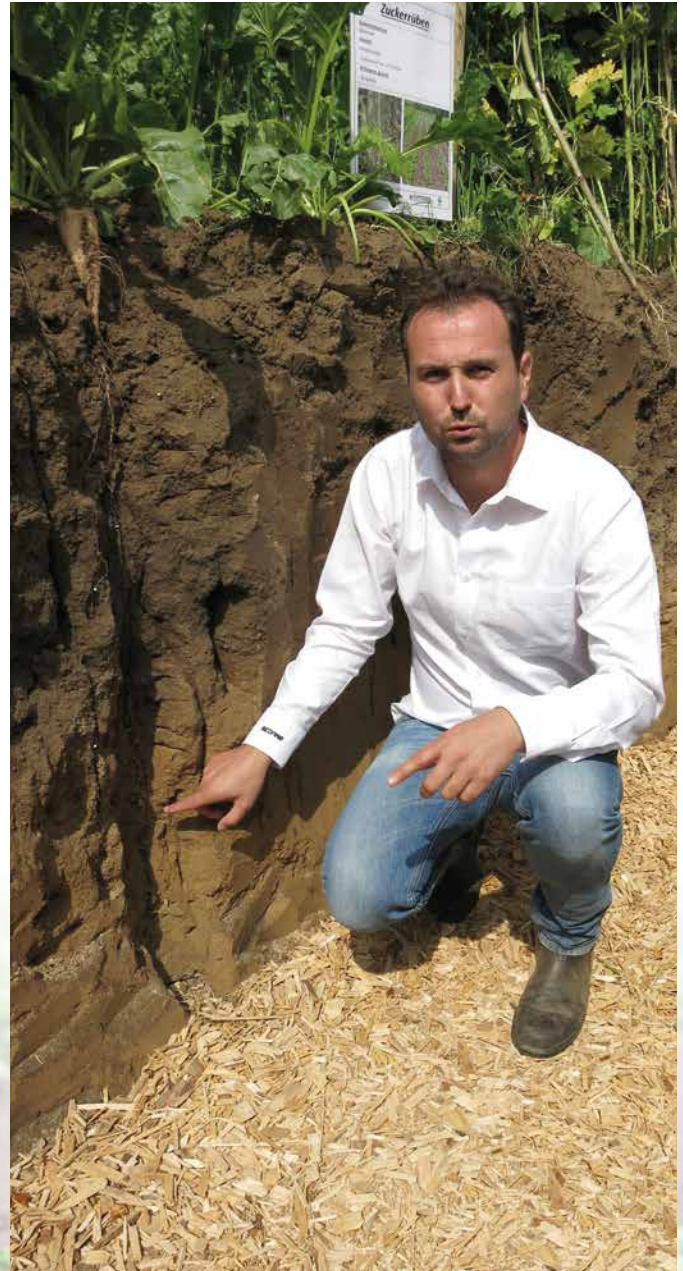




Eine gerade Wurzel der Knolle stellt einen gut in die Tiefe vorbereiteten Boden dar. Beginnende Deformationen der Knolle – eine der durch unzureichende Bodenlockerung verursachten Ursachen der Blockierung.



Wenn die Rübe eine ausreichende Zufuhr an Nährstoffen sowie gute Vegetationsbedingungen im gelockerten Boden schon während der Wachstumsphase hat, reagiert sie mit einer schnellen Färbung ins Rosa. Das kennzeichnet eine gute Zuckerbildung.



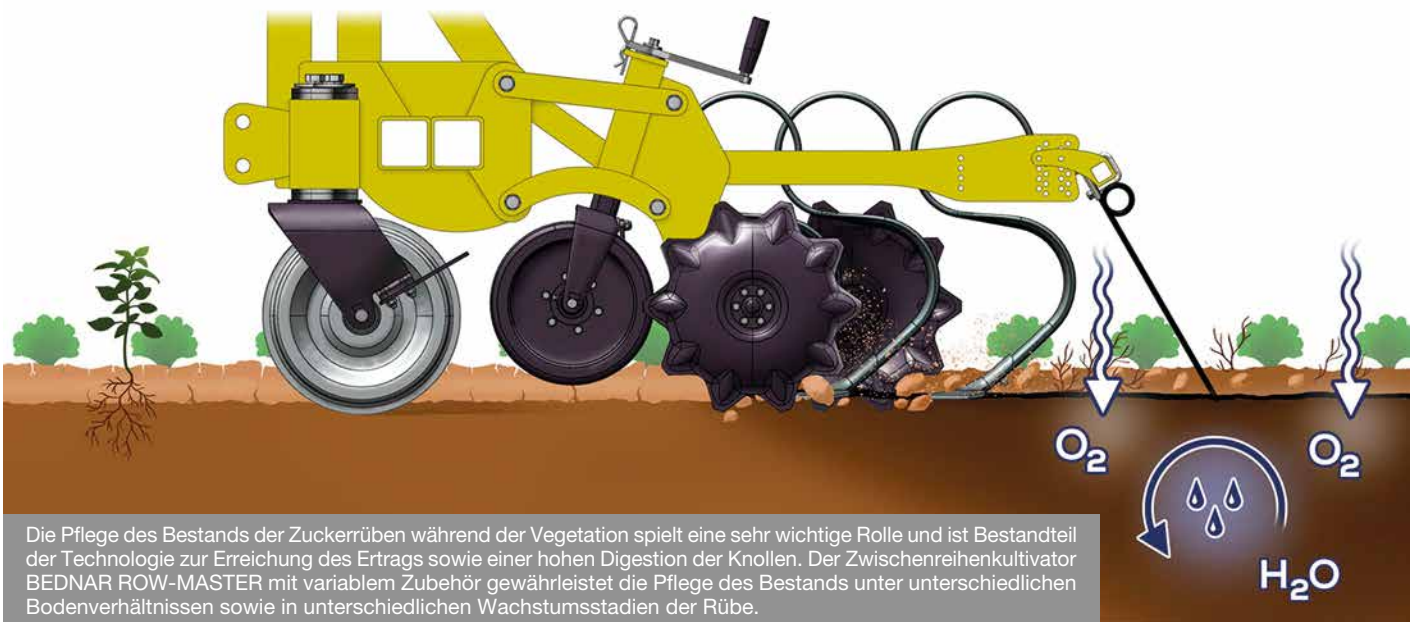
Wenn zum Herbst auf richtige Art und Weise der Boden in die Tiefe mit dem Tiefenlockerer Terraland in eine Arbeitstiefe von 35–50 cm vorbereitet wird, wird die Voraussetzung für ein schnelles Wachstum der Wurzel geschaffen, und zwar bis in Tiefen von über 1,5 m. Eine solche Pflanze ist in der Lage, sehr gut Nährstoffe aufzunehmen und im Wachstum auch in einem Stresszeitraum weiterzumachen.



Technologie Rübe



KULTIVIERUNG WÄHREND DER VEGETATION ROW-MASTER



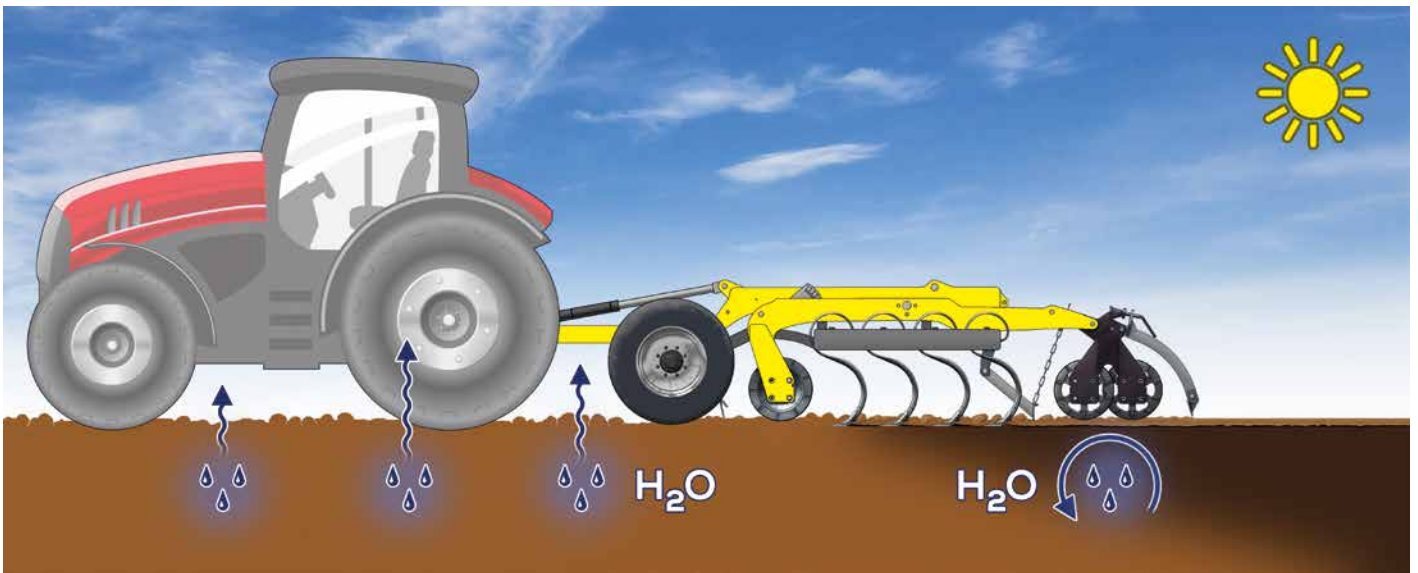
Die Pflege des Bestands der Zuckerrüben während der Vegetation spielt eine sehr wichtige Rolle und ist Bestandteil der Technologie zur Erreichung des Ertrags sowie einer hohen Digestion der Knollen. Der Zwischenreihenkultivator BEDNAR ROW-MASTER mit variablem Zubehör gewährleistet die Pflege des Bestands unter unterschiedlichen Bodenverhältnissen sowie in unterschiedlichen Wachstumsstadien der Rübe.



HERBST – TIEFE BODENLOCKERUNG MIT DEM TERRALAND MIT VORRATSDÜNGUNG AUS DER FERTI-BOX



FRÜHJAHR – FRÜHJAHRSSAATBETTBEREITUNG MIT DEM SWIFTER MIT SB-SCHAREN



VEGETATION – KULTIVIERUNG ZWISCHEN DEN REIHEN MIT DEM ROW-MASTER



Technologie Rübe

EMPFEHLUNGEN ZUR BODENLOCKERUNG ZWISCHEN DEN REIHEN

Bei vielen Beständen der Zuckerrübe kommt es zu einer Verzögerung des Wachstums, die durch Platzregen sowie wesentliche Temperaturschwankungen verursacht wird. Einen direkten Einfluss auf das Wachstum der Rübe hat auch die Unkrautbildung, da der Bestand noch keine ausreichend verdeckten Reihen hat.

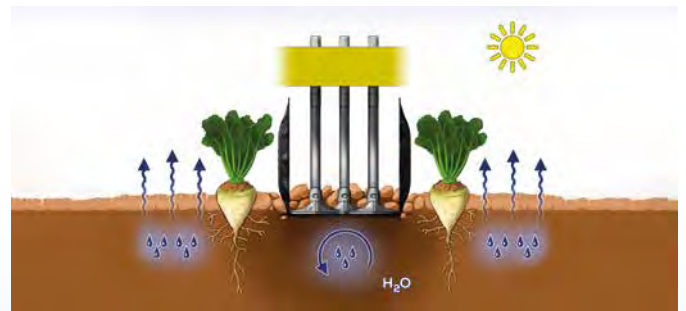
Eine wesentliche Verbesserung der Situation bringt die Bodenlockerung zwischen den Reihen mit sich!

Effekt der Bodenlockerung:

1. Die Bestände der aufgehenden Rübe haben zu diesem Zeitpunkt in der Regel noch keine geschlossenen Reihen, wir empfehlen also eine Bodenlockerung zwischen den Reihen vorzunehmen. Durch die Bodenlockerung kommt es zur Zerstörung der Bodenstruktur und Durchlüftung des Wurzelsystems. Das hat eine bessere Nährstoffaufnahme und somit ein rasanteres Wachstum der Knollen zur Folge.
2. Der zweite Effekt ist die Eliminierung der Unkrautbildung. Es handelt sich vor allem um die Liquidierung von hinausgewachsenen und teilweise beschädigten Unkrautpflanzen, die es nicht gelungen ist, erfolgreich chemisch zu bekämpfen. Auch wenn das Unkraut verbrannt ist, kommt es mit der Zeit zu deren Retrovegetation, anschließend wachsen sie über die Zuckerrübe hinaus und werden zu deren Konkurrenz.
3. Die Bedeutung des Hackens beruht auch in der Liquidierung von Unkrautrüben im Bestand zwischen den Reihen.
4. Die Bodenlockerung zwischen den Reihen hat ihre Bedeutung auch in der Trockenperiode. Durch die Bodenlockerung kommt es zur Unterbrechung der Kapillarität und zur Bildung einer Isolationsschicht. Wesentlich wird dadurch die Verdunstung vermindert.



Luftzufuhr zu den Wurzeln – Entfernung der Bodenkruste



Die Unterbrechung der Kapillarität in den Reihen bedeutet eine verringerte Verdunstung in der Trockenperiode.



Unkrautjäten



Eliminierung der Unkrautrübe im Bestand

SERIE ROW-MASTER RN_S

Reihen Kultivierung von Zuckerrübe



ZS Sloveč a. s.
Landkreis Nymburk



Fläche: 3000 ha
Maschine: ROW-MASTER RN 8100, Swifter SE 12000,
Terraland TO 6000, Ferti-Box FB 3000.

„Zuckerrübe bauen wir auf ca. 400ha an. Immer haben wir die Bodenlockerung zwischen den Reihen angewendet, weil sich diese Methode der Bodenbearbeitung bewährt hat. Die Rübe braucht Luftzufuhr, die eine wichtige Rolle für den Ertrag sowie die Digestion der Knollen spielt. Wir wollten unsere Leistung steigern, deshalb haben wir unseren alten Grubber durch den 18-Reihen-Row-Master mit der Bestandsüberwachung durch die Optik CultiCam ersetzt. Das funktioniert perfekt.“

Ing. Ondřej Sobota, Agronom

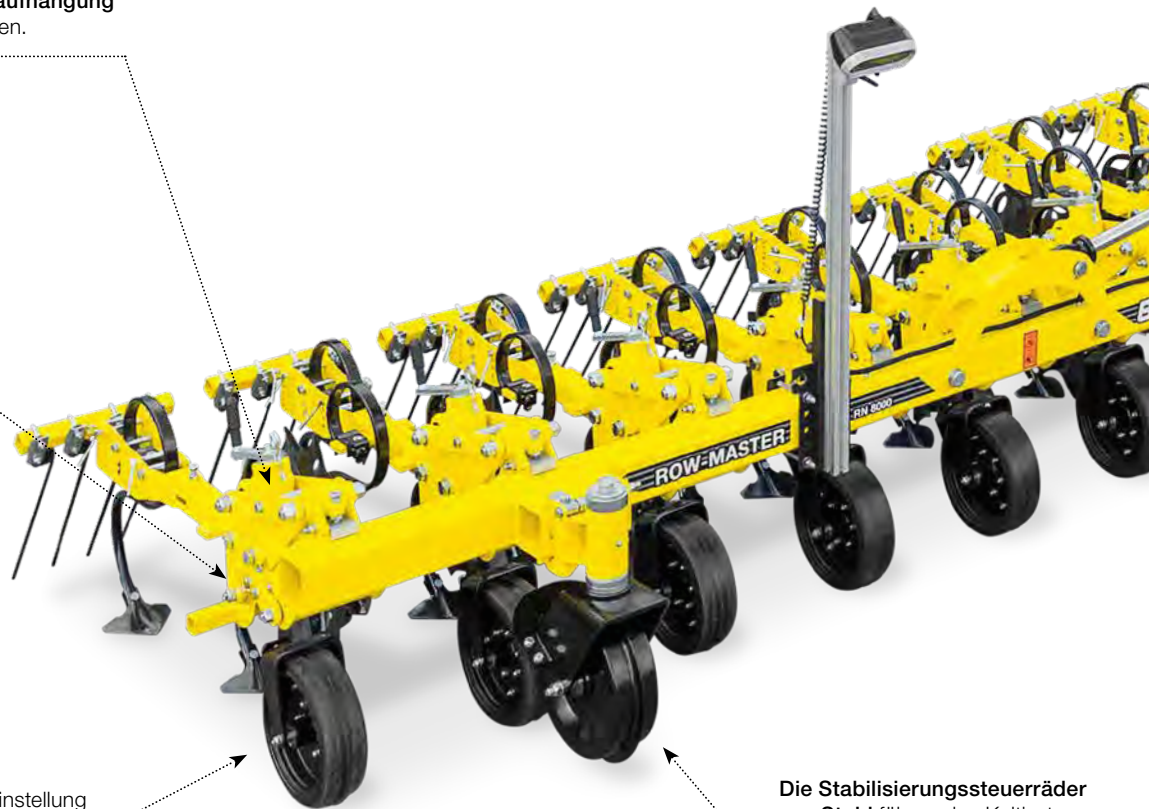
Automatisches System mit CultiCam, steuert den Kultivator in die Reihen an.

Wartungsfreie Parallelogrammaufhängung der Arbeitseinheiten.

Verstärkung des Andrucks der Arbeitseinheiten dank Silentblock-Lagerung der Einheiten.

Führungsräder jeder Arbeitseinheit, inkl. Einstellung der Arbeitstiefe der Einheiten.

Die Stabilisierungssteuerräder aus Stahl führen den Kultivator durch den Bestand.



STABILISIERUNGSTEUERRÄDER

ROW-MASTER ist mit Stabilisierungsrädern aus Stahl versehen, die den Kultivator so steuern, dass die Fahrtrichtung auch bei höherer Geschwindigkeit, und zwar auch im unebenen Gelände beibehalten wird.



VERSTELLBARE REIHENBREITE

Der Abstand zwischen den einzelnen Arbeitseinheiten kann einfach durch Lockern der Schrauben, die den Hauptrahmen der Maschine mit den Arbeitseinheiten verbinden, geändert werden.



ANKOPPLUNG AN EINEN TRAKTOR

Der Zwischenreihen Kultivator ROW-MASTER ist mit Auslegern ausgerüstet, die unabhängig voneinander verschoben werden können. Jeder Ausleger kann in Abhängigkeit vom Typ des Traktors, Modells sowie der Kategorie der 3-Punkt-Aufhängung (II. und III.) eingestellt werden.



Hydraulisches Kippen
der Seitenrahmen des
Kultivators.

Lichte Weite des
Rahmens des
Kultivators 42 cm.



3-Punkt-Aufhängung,
Kategorie II. und III.

System des hydraulischen Vorschubs des
Kultivators, das anhand von Informationen
reagiert, die es aus der CultiCam empfängt.

ROW-MASTER RN_S		RN 3000 S	RN 6000 S	RN 9000 S	RN 12000 S
Anzahl der der Reihen	St.	6	12	18	24
Arbeitsbreite	m	3	6	9	12
Arbeitstiefe*	cm	2–10	2–10	2–10	2–10
Reihenabstand	cm	45/50	45/50	45/50	45/50
Anzahl der Schare – frühe Kultivierung (3 Stück/Einheit)	St.	19	37	55	73
Anzahl der Schare und Meißel – späte Kultivierung (1 Stück Schar 2 Stück Meißel/Einheit)	St.	7/12	13/24	19/36	25/48
Anzahl der Meißel für das Anhäufen	St.	7	13	19	25
Anzahl der Scheiben	St.	12	24	36	48
Masse**	kg	800–1000	1450–1700	2100–2500	2750–3100
Empfohlene Leistung*	PS	60–80	70–110	120–160	150–200

* Je nach Bodenbedingungen ** Je nach Ausrüstung

Beschreibung der Arbeitseinheiten



Verstärkung des Andrucks der Arbeitseinheiten dank der einzigartigen Silentblock-Lagerung der Einheiten. Der Kultivator dringt leichter in die Bodenkruste ein und hält genauer die eingestellte Arbeitstiefe.

END-ARBEITSTEILE FÜR VERSCHIEDENE VEGETATIONSSTADIEN UND BODENVERHÄLTNISSE DES ROW-MASTER RN_S

ARBEITSEINHEIT MIT PFLUGSCHAREN

Für frühe Frühlingsbodenlockerung zwischen den Reihen empfehlen wir die Schare 150mm mit 100% Überlappung. Die Schare sind an den Flexi-Zinken montiert. Durch diesen ersten Arbeitsschritt kommt es zur Entfernung der Bodenkruste sowie zum grundlegenden Unkrautjäten der Reihen. Das Unkraut wird vom Boden gezogen und der Boden von Wurzeln herausgeschüttelt, damit das Unkraut schneller welk wird.



ARBEITSEINHEIT MIT MEISSELN

Zur Bodenlockerung empfehlen wir 1 Schar (150 mm) + 2 Meißel (Breite 40 mm) einzusetzen. Die Meißel sind an den Flexi-Zinken befestigt. Im späteren Wachstumsstadium wird der Boden in der Regel härter, deshalb empfehlen wir 1 Schar plus 2 Meißel anstatt 3 Schare zu verwenden. Der Boden wird effektiv durchlüftet um die Feuchtigkeit erhalten.



ARBEITSEINHEIT MIT ZUSTREICHEN

Als letzter Arbeitsschritt empfehlen wir einen Streichmeißel (Breite 60 mm) mit Einleger. Durch Zustreichen reduziert sich die Fersengröße. Diese Tatsache beeinflusst direkt die Qualität der Knollen.



WEITERE TECHNISCHE VORTEILE DER ZWISCHENREIHENKULTIVATOREN ROW-MASTER RN UND RN_S

WARTUNGSFREIES PARALLELOGRAMMSYSTEMS DER EINHEITEN

Das Parallelogramm gewährleistet eine genaue Führung der Schare, und zwar auch dann, wenn auf dem Grundstück Radspuren von Traktoren, Spritzen u. Ä. Die Bewegungen, die durch Unebenheiten des Geländes verursacht werden, werden dank des Parallelogramms völlig eliminiert.



EINFACHE EINSTELLUNG DER ARBEITSTIEFE

Die Arbeitstiefe jeder Einheit wird einfach mit Hilfe des Hand-Spindelmechanismus (der Kurbel) eingestellt. Die Arbeitstiefe kann von 0–10 cm eingestellt werden.



STÜTZRÄDER DER ARBEITSEINHEITEN

Die Stützräder haben einen Durchmesser von 30 cm, eine Breite von 10 cm. Die Räder sind aus Stahl mit einer Gummioberfläche. Es kommt somit nicht zum Ankleben der Erde an die Räder. Der ROW-MASTER kann auch unter sehr feuchten Verhältnissen arbeiten.



FLEXI-SCHARSÄULE

Schare (Meißel) arbeiten an Flexi-Scharsäulen, die aus Federstahl hergestellt werden. Flexi-Scharsäulen ermöglichen die Bewegung nach drei Seiten „3D-Effekt“. Dank dieser feinen Vibrationen der Scharsäulen wird der bessere Durchgang des Materials zwischen den Scharsäulen gewährleistet.



SCHUTZSCHEIBEN

Die speziell geformten Schutzscheiben der Arbeitseinheiten begrenzen die Breite der Kultivierung – sie schützen Blätter und Wurzeln. Die Scheiben verhindern das Zudecken der Pflanzenreihen mit Erde und Unkrautsamen. Die Scheiben sind je nach Bedarf einstellbar.



EINSTELLBARER STRIEGEL

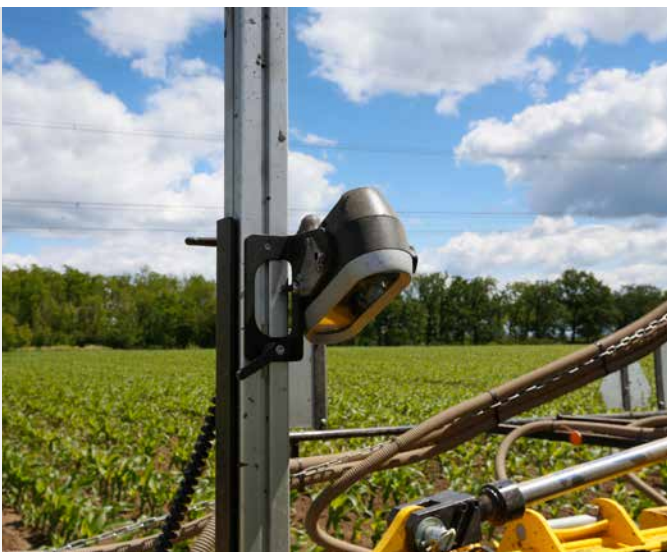
Der einreihige Striegel erfüllt die Funktion der endgültigen Verteilung und Beschädigung des Unkrauts in der gesäuberten Reihe. Gleichzeitig ebnet er die Bodenoberfläche hinter den Scharen (Meißeln).





ROW-MASTER MIT AUTOMATISCHEM SYSTEM STEIGERT DIE LEISTUNG UND GENAUIGKEIT DER ARBEIT

Der BEDNAR ROW-MASTER kann mit der Aufnahmeoptik CultiCam zur Beobachtung des Bestands ausgerüstet werden. Die CultiCam ist in der Lage, die Maschine bereits ab 2 echten Rübenblättern zu navigieren, was eine sehr frühe und genaue Bodenlockerung ermöglicht. Die Kamera CultiCam nimmt 2 oder 3 Reihen (je nach Kultur) auf und wertet den Bestand aus, anschließend übermittelt sie die Information an das elektronische System, das mit der hydraulischen Steuerung des Kultivators kommuniziert. Der führt den Row-Master so, dass die Arbeitseinheiten genau in den Reihen zwischen dem Bestand arbeiten. CultiCam in der Standard-Version kann jederzeit auf die Professional-Version aktualisiert werden, wenn sie Funktionen wie automatische Kamerahöhen- und Winkelverstellung, 3D-Anlagengrößenerfassung oder mehrfarbige Erfassung (rot, gelb, blau) und eine Kombination davon erreicht.



Die Höhe und den Schwenkwinkel der Kamera können je nach aktuellem Wachstumsstadium des Bestands eingestellt werden.



Das Leitsystem von CultiCam enthält einen Monitor, der dem Benutzer Informationen über die Erkennung von Vegetation zur Verfügung stellt.

HAUPTVORTEILE DER STEUERUNG MITHILFE EINES KAMERASYSTEMS

- Verringerung des Risikos einer Beschädigung der Früchte.
- Frühe Frühjahrs-Bodenlockerung schon ab 2 echten Blättern.
- Die Maschine kann so eingestellt werden, dass sie sehr nah an den Reihen mit Früchten arbeiten kann (Genauigkeit $\pm 2,5$ cm).
- Möglichkeit der Arbeit mit höherer Arbeitsgeschwindigkeit, Leistungssteigerung.
- Komfortable Arbeit ohne Ermüdung des Bedienungspersonals.



Zusätzliche LED-Leuchten für die Arbeit in der Nacht.



Das Selbststeuerungssystem ist in der Lage den Row-Master auch in dem Fall anzusteuern, wenn die Früchte in einem Bogen ausgesät wurden.

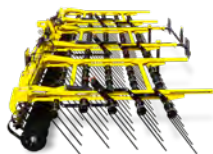
FREUDE
AN DER LANDWIRTSCHAFT





Ich habe das Maximum für höhere Jahreserträge gemacht

Bodenbearbeitung



STRIEGEL-PRO
Schwerstriegel



SWIFTERDISC
Kurzscheibenegge



ATLAS
Kurzscheibenegge



SWIFTER
Saatbettkombination



FENIX
Universalgrubber



TERRALAND
Tiefenlockerer



CUTTERPACK
Gezogene Ackerwalzen



PRESSPACK
Gezogene Ackerwalzen



TERRALAND DO
Kombinierter Tiefenlockerer

Aussaat und Düngung



OMEGA
Universaldrillmaschine



FERTI-BOX
Düngervorratsbehälter



ALFA DRILL
Säeinheit

Bodenlockerung zwischen den Reihen Mulchen



Reihenhackgerät



Rotationsmulcher

BEDNAR FMT, s. r. o.
Lohenicka 607
190 17 Praha-Vinor
Czech Republic



Ihr autorisierter Händler



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



* M A 0 0 0 4 7 8 *