

## DAS FACHMAGAZIN FÜR DEN PROFESSIONELLEN PFLANZENBAU

Betriebsreportage

**DIREKTSAAT IM HAVEL-  
LAND (BRANDENBURG)**

Vertical Tillage

**BODENLOCKERUNG OHNE  
MISCHEN UND WÜHLEN**

Ackerbohnen

**HOHE ERTRÄGE MIT  
KÖRNERLEGUMINOSEN**







BETRIEBSREPORTAGE  
Direktsaat in Brandenburg

Foto: HAVELLANDHOF



BODENBEARBEITUNG  
„Vertical Tillage“

## INHALT

<b>Betriebsreportage</b> .....	<b>4</b>	<b>Bodenbearbeitung</b> .....	<b>32</b>
Sechs Ernten in vier Jahren: Direktsaat im Havelland		Streifenlockerung zu Raps und Getreide: Erfahrungen aus einjährigen Versuchen	
<b>Mais</b> .....	<b>15</b>	<b>Pflanzenbau</b> .....	<b>38</b>
Versuche aus Mecklenburg-Vorpommern: Empfehlungen zur Bodenbearbeitung und Düngung zu Mais?		Die Ackerbohne - unsere leistungsfähigste Körnerleguminose	
<b>Technik</b> .....	<b>21</b>	<b>Einblick</b> .....	<b>42</b>
Umsetzung von CTF in die Praxis (Teil 3): Vier Beispiele in Europa		Vorteile offensiv darstellen	
<b>Bodenbearbeitung</b> .....	<b>26</b>	<b>Kurz notiert</b> .....	<b>43</b>
„Vertical Tillage“: Bodenlockerung ohne Mischen und Wühlen		Neues aus Industrie und Wissenschaft	
		<b>Impressum</b> .....	<b>46</b>
		<b>Veranstaltungen</b> .....	<b>47</b>



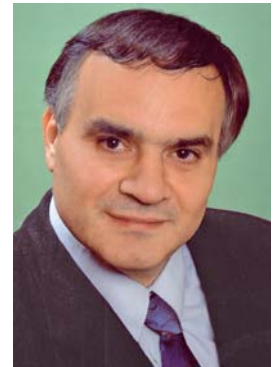
26



# EDITORIAL

Liebe Leser,

sicherlich haben auch Sie sich auf der Agritechnica 2013 über neue Bodenbearbeitungsgeräte informiert. In dieser Ausgabe möchten wir Ihnen neue Ansätze bei der Bodenbearbeitung aufzeigen. Ziel dabei ist, der Pflanze einen optimalen Wurzelraum für Höchstertäge zu schaffen, dabei aber gleichzeitig die schützende Mulchauflage zu erhalten.



Bei herkömmlichen Grubbern und Scheibeneggen wünscht man sich jedoch einen schwarzen Acker, eine intensive Stroheinmischung und Krümelung. So war es der Landwirt bisher nach der Pflug und Kreiselegge gewöhnt, und so sollte es nach Ansicht vieler Praktiker auch bei einem Pflugverzicht und Mulchsaat aussehen.

Aus Nordamerika kommen jetzt neue Konzepte, welche die Vorteile der Direktsaat mit der Ertragsicherheit konventioneller Anbauverfahren verbinden möchten. Deren Wirkungsweise kann man kurz als „Lockern ohne zu mischen“ charakterisieren. Hierzu passen Verfahren wie Streifenbearbeitung (Strip Till), aber auch die vertikale Bodenbearbeitung (Vertical Tillage) oder die Streifenlockerung als Kombination von Bodenlockerung und Saat. Bei fast allen Verfahren ist eine Tiefenablage von Düngemitteln möglich, um das Wurzelwachstum in der Tiefe zu fördern.

Neue Konzepte benötigen wir auch bei der Unkrautbekämpfung, da der Einsatz von Glyphosat in der Öffentlichkeit zunehmend kritisch gesehen wird. Unkraut vertrocknet am schnellsten, wenn es enterdet an der Bodenoberfläche abgelegt wird – Bodenbedeckung und mechanische Unkrautbekämpfung müssen deshalb kein Widerspruch sein. Innovationen in diesem Bereich können für die Industrie der Umsatzbringer von morgen sein!

Dr. Konrad Steinert

15



**MAIS**  
**Bodenbearbeitung und Düngung**

32



**BODENBEARBEITUNG**  
**Streifenlockerung**