

Mulchabdeckung von Reihenkulturen

Die Mulchabdeckung von Reihenkulturen kann eine Vielzahl von Vorteilen bringen. Im Mitteilungsblatt der Bgld. Landwirtschaftskammer wurde mit dem Artikel „2011-07-01 Boden- und Grundwasserschutz durch Mulchabdeckung.pdf“ bereits über die Mulchabdeckung von Sonnenblumen und Kartoffeln berichtet. Nachlesen können Sie dies unter www.bgld.lko.at (Grundwasserschutz, Wirtschaftsjahr 2010-11) <https://bgld.lko.at/?+Ackerbau-Wirtschaftsjahr-2010-11+&id=2500,1578341>

DI Matthias Burian produziert u.a. Ölkürbis in Tadten. Aufgrund der austrocknenden Wirkung des Windes und der Sonneneinstrahlung auf die offene Bodenoberfläche zwischen den Kürbisreihen hat er sich überlegt, eine Mulchabdeckung mit Heu und Stroh zu probieren.

Dafür wurden Rundballen verwendet, die mit einem Streugerät ausgebracht wurden.



Abb.1: Gerät zum Auflösen, Häckseln und Einstreuen von Rundballen

Die Reihenkultur befindet sich dabei in der Mitte zwischen den Rädern. Durch Abweisbleche soll verhindert werden, dass die Kulturpflanzen von zu viel Mulchmaterial bedeckt werden.



Abb.2: Abweisbleche sollen eine zu starke Bedeckung der Kulturpflanzen verhindern

Bei langstängeligem, überständigem Heu können die kurzen Messer des Streugerätes dieses nicht zur Gänze durchschneiden. Wenn schon beim Pressen die Verwendung der Rundballen zur Mulchabdeckung feststeht, könnte durch die Verwendung von Messern in der Presse die maximale Halmlänge begrenzt werden. Die Kulturpflanzen werden daher teilweise davon bedeckt. Es ist aber zu erwarten, dass durch Wind und Regen die Blätter freigestellt werden. Die Kulturpflanzen werden auch aus der Mulchschicht herauswachsen.



Abb.3: Langstängeliges Heu bedeckt teilweise die Kulturpflanzen

Das Stroh konnte deutlich besser geschnitten werden. Dadurch wurden die Kulturpflanzen weniger bedeckt. Es wurde aber nicht mehr die gesamte Bodenoberfläche mit Mulch bedeckt. Das Stroh wurde v.a. im Bereich der Reihe abgelegt, zwischen zwei Überfahrten blieb ein Streifen Boden unbedeckt. Es ist aber zu hoffen, dass durch den Wind das Mulchmaterial noch etwas verteilt wird. Anderenfalls kann für den zukünftigen Anbau auch überlegt werden, die Kürbisreihen enger als 1,4 m anzulegen.



Abb.4: Besser geschnittenes Stroh v.a. im Bereich der Kulturpflanzen, weniger Pflanzenbedeckung, nicht ganzflächige Bodenbedeckung

Zusammenfassung:

Eine Mulchabdeckung von Reihenkulturen kann viele Vorteile bringen:

- Verringerung der unproduktiven Verdunstung
- Schutz der Bodenoberfläche vor Verschlammung und Erosion
- Verringerung des Unkrautdrucks etc.

Als Mulchmaterial kann alles dienen, dass am Betrieb günstig verfügbar ist z.B: überständiges Heu von Naturschutz-Wiesen oder angeregetes Stroh etc..

Die Streutechnik sollte im Optimalfall so eingestellt werden, dass die Kulturpflanzen nicht zu stark, der Bereich zwischen den Kulturpflanzen aber zur Gänze abgedeckt sind.

Ich werde diesen Versuch nach Möglichkeit weiter beobachten und darüber berichten.

Welche Erfahrungen haben Sie mit der Mulchabdeckung von Reihenkulturen?

Rufen Sie mich an! Tel 02682/702/606

Willi Peszt