



Studienarbeit (BSc oder MSc)

Arbeitsqualität von Sämaschinen für Zwischenfrüchte

Zur Einhaltung von Greening-Auflagen und zur Förderung der Bodenfruchtbarkeit bauen Landwirte auf Ihren Flächen vermehrt Zwischenfrüchte an. Hierzu werden vom Saatguthandel sehr oft Zwischenfruchtgemenge, die aus mehreren Mischungspartnern bestehen, angeboten. In einer Studienarbeit soll herausgefunden werden, wie sich die beiden Gemengepartner einer Zwischenfruchtmischung bei der Ausbringung mit der Drillmaschine verhalten. Dabei soll bei einem Labortest herausgefunden werden, ob das Gemenge in seiner ursprünglichen Zusammensetzung an den Säscharen der Drillmaschine ankommt oder ob es zu einer Entmischung des Gemenges kommt.

In der Studienarbeit sollen die folgenden Punkte untersucht werden:

- 1) Es soll untersucht werden, wie homogen/inhomogen das Zwischenfruchtgemenge ist, wenn dieses vom Handel angeliefert wird.
- 2) Der Einfluss des Einfüllens der Zwischenfruchtmischung in den Saatguttank der Drillmaschine soll untersucht werden.
- 3) Ermittlung der Saatgutquerverteilung des Zwischenfruchtgemenges an einer mechanischen und an einer pneumatischen Drillmaschine (selbstständige Durchführung von Prüfstandsuntersuchungen).
- 4) Es soll untersucht werden, ob die Zusammensetzung der Mischung, die an den Säscharen einer Drillmaschine ankommt, noch der ursprünglichen Zusammensetzung im Saatguttank entspricht. Weiterhin soll herausgefunden werden, ob bzw. wie sich die Zusammensetzung während der Ausbringzeit verändert.
- 5) Es soll herausgefunden werden, wie sich Erschütterungen der Drillmaschine auf die Entmischung der Zwischenfruchtmischung auswirken.

Anforderungen:

- Landwirtschaftliche Kenntnisse
- Handwerkliche Fähigkeiten
- Führerschein der Klasse T
- Gute Kenntnisse im Bereich der Statistik
- Guter Umgang mit den gängigen Office-Programmen

Bei Fragen:

DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel
Herr Georg Schuchmann
Telefon: 069-24788--627
Email: g.schuchmann(at)DLG.org