

Zusammenfassung

Die Unkrautregulierung verursacht beim Zwiebelanbau einen beträchtlichen Kostenanteil. Mit der Verwendung von Steckzwiebeln oder dem Pflanzverfahren kann der Aufwand für das Handjäten gegenüber Säzwiebeln gemindert werden. In zweijährigen Versuchen wurde überprüft, ob sich mit bioabbaubaren Mulchfolien der Hackaufwand im Pflanzverfahren weiter reduzieren lässt. Zudem wurden verschiedene Pflanzabstände mit und ohne Mulchfolie verglichen.

Während 2009 der Mulchfolieneinsatz etwas geringere Erträge zur Folge hatte, zeigten sich 2010 keine Unterschiede. Der Hackaufwand konnte beim Einsatz von Mulchfolie deutlich reduziert werden. Das praxisübliche zweireihige Pflanzverfahren erhöhte den Anteil kleinerer Zwiebeln und resultierte in deutlich niedrigeren Erträgen als beim Anbau mit drei oder vier Reihen.

Versuchsfrage und –hintergrund

Zur Reduzierung des Aufwandes für die Beikrautregulierung bietet sich beim Zwiebelanbau das Stecken von Zwiebeln an. Krankheiten wie *Fusarium oxysporum* oder Falscher Mehltau können jedoch bei Steckzwiebeln zum Problem werden. Als Alternative steht das Pflanzverfahren zur Verfügung, bei dem der Entwicklungsvorsprung der Pflanzen eine Verringerung des Hackaufwandes ermöglicht. Weitere Vorteile sind die Verfrühung des Erntezeitpunkts sowie eine erhöhte Ertragssicherheit.

Darüber hinaus ermöglicht das Pflanzverfahren den Einsatz von Mulchfolien, was eine zusätzliche Reduzierung des Aufwandes für die Unkrautbekämpfung erwarten lässt.

Im zweiten Versuchsjahr wurde der Einfluss des Mulchfolieneinsatzes auf Zwiebelwachstum und -ertrag im Vergleich zu einer Variante ohne Mulchbedeckung untersucht und die Temperatur- und Bodenfeuchteunterschiede erfasst. Als zweiter Faktor wurde, bei gleicher Bestandesdichte, der Reihenabstand variiert.

Versuchsplan

Standort: Bioflächen des Norddeutschen Kompetenzzentrums für Freilandgemüsebau (GKZ) in Gülzow, LFA, Dorfplatz 1, 18276 Gülzow
Bodenart: lehmiger Sand, 46 Bodenpunkte
Aussaat: 09.03.2010, 7 Korn pro Topf, Sommerzwiebel 'Summit'