

(BBCH 60-65) und Erbsen-Kornertrag. Die statistische Auswertung der Ergebnisse erfolgte mit dem Programm Statgraphics Plus (Version 5.1). Die Sorten Santana und Mascara wurden dabei wegen ihrer ähnlichen agronomischen und morphologischen Merkmale gemeinsam als blattarmer Sortentyp betrachtet.

Ergebnisse und Diskussion

Das Ziel einer effektiveren Unkrautbekämpfung durch den Einsatz der Rollhacke bei weiterem Reihenabstand konnte grundsätzlich erreicht werden. Allerdings waren auch deutliche Jahreseinflüsse zu erkennen: In 2010 erfolgte der Einsatz von Hackstriegel und Rollhacke witterungsbedingt zu spät, so dass hier weder durch den Reihenabstand noch durch die Sorte signifikante Effekte auftraten (Abb. 1). Im Jahr 2008 war dagegen der Einsatz der Rollhacke aufgrund optimaler Boden- und Witterungsbedingungen deutlich wirkungsvoller als die Hackstriegelmaßnahmen. Die unterschiedliche Konkurrenzkraft der Sorten hatte durchschnittlich einen schwachen, jedoch nicht signifikanten Effekt auf die Sprossmasse der Unkräuter sowie die Unkrautdichte.

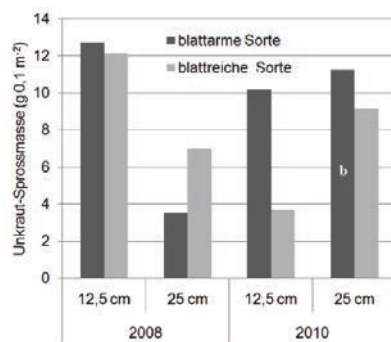


Abbildung 1: Wirkung von Jahr (2008, 2010), Reihenabstand (12,5 cm, 25 cm) und Sortentyp auf die Unkraut-Sprosstrockenmasse in Körnererbsen

In Bezug auf den Ertrag der Körnererbsen hatte der Reihenabstand in Verbindung mit der Art der Unkrautbekämpfung keinen signifikanten Effekt. Jahres- und Sortenwirkungen waren hier wesentlich stärker. Allerdings ist einschränkend zu erwähnen, dass in beiden Versuchsjahren die Erntebedingungen sehr ungünstig waren. So lagen die Kornerträge im Durchschnitt nur bei 3,56 t ha⁻¹ (Grana) bzw. 3,89 t ha⁻¹ (Santana und Mascara). Insgesamt lassen die Versuchsergebnisse keine eindeutige Schlussfolgerung zu. Sofern jedoch unter bestimmten Standortbedingungen zu befürchten ist, dass der alleinige Hackstriegeleinsatz unzureichend wirkt, ist die Kombination von weiterem Reihenabstand und Unkrautbekämpfung mit der Rollhacke eine effektive Maßnahme zur Unkrautregulierung. Die Ergebnisse zeigen, dass die Konkurrenzkraft der Sorte vor allem bei schwacher Wirksamkeit der direkten Bekämpfung zum Tragen kommt.

Literatur

- Böhm, H. (2009) Körnerleguminosen - Stand des Wissens sowie zukünftiger Forschungsbedarf aus Sicht des Ökologischen Landbaus. *Journal für Kulturpflanzen*, 61 (9).
 JKI (2010): Themenportal Ökologischer Landbau, <http://oekologischerlandbau.jki.bund.de>