

Das mehrjährige Ackerunkraut *Sonchus arvensis* L.: eine visuelle Einführung

Fanny Christine Defant*, Marian Malte Weigel, Bärbel Gerowitt, Sabine Andert†

Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Professur Phytomedizin, Rostock

*fanny.defant@uni-rostock.de

DOI: 10.5073/20240108-103304-0

Die Kommunikation von Forschungsergebnissen ist ein wünschenswerter Teil des Wissenstransfers und gerät zunehmend in den Fokus. Beim Zusammenfassen und Visualisieren des Lebenszyklus haben wir Wissenslücken zur Acker-Gänsedistel (*Sonchus arvensis* L.) identifiziert. Daraus ergeben sich neue Forschungsfragen.

Das Video zeigt den Lebenszyklus von *S. arvensis*, wie er in der vorhandenen Literatur beschrieben wird. Die Art ist in Europa beheimatet. In Skandinavien, Finnland und Nordamerika nimmt sie auf Ackerflächen zu. Das Ziel des Videos ist es, eine erhöhte Aufmerksamkeit für das Unkraut zu schaffen, um ein frühzeitiges Erkennen der Pflanze zu ermöglichen. Die Visualisierung des Lebenszyklus soll dabei unterstützen, die Pflanze in ihrer Entwicklung kennenzulernen.

Sonchus arvensis vermehrt sich sowohl generativ über Samen, als auch vegetativ über unterirdische Wurzelausläufer. Im Frühjahr sprosst die Pflanze aus der Wurzel oder aus, durch mechanische Unkrautregulierung, entstandenen Wurzelfragmenten. *Sonchus arvensis* bildet eine große Blattrosette, die für eine hohe Photosynthese-Leistung genutzt wird und stellt damit Ressourcen für das weitere Sprosswachstum, die unterirdische Wurzelausbreitung und Reservestoffspeicherung bereit. Im Sommer blüht die Pflanze gelb und bildet anschließend Samen. Unklar ist, weshalb *S. arvensis* früher als andere Disteln zu welken beginnt und in sich zusammenfällt. Die Pflanze überwintert mittels Samen oder Wurzelstücken mit angelegten Wurzelknospen.

Das Video wurde nach der Methode von Andert et al. (2022) erarbeitet. Es fasst wissenschaftliche Literatur zusammen und bereitet diese verständlich auf. Insbesondere sollen Landwirt:innen und Berater:innen davon profitieren. Darüber hinaus ermöglicht es auch anderen Interessierten einen komprimierten Wissensstand über *S. arvensis*.

Link zum Video: <https://acdc-weeds.info/lifecycle-animation-s-arvensis>.

Literatur

Andert, S., M. Weigelt, E. Ganji, B. Gerowitt, 2022: Visualizing growth of *Cirsium arvense* (L.) scop. for farmers. Proceeding: 30. German Conference on Weed Biology and Weed Control, Julius-Kühn-Archiv **468**, 105-109, DOI: 10.5073/20220117-075544

† Aktuelle Adresse: Julius Kühn-Institut (JKI) - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Braunschweig