

## Erdmandelgras, ein wiederentdecktes Problemunkraut

Anfang der 90er Jahre trat das Erdmandelgras schon einmal auf. Dieses Jahr wurde es im Seeland auf gemüsebaulich genutzten Flächen erneut entdeckt.

Das Erdmandelgras gehört zur Familie der Sauergräser. Abgesehen vom Tessin, wo das Erdmandelgras vor allem in Sumpfgebieten auftritt, erfolgt die Überwinterung nördlich der Alpen in Form von Knöllchen (Erdmandeln), die sich im Herbst unterirdisch an den Rhizomen zahlreich bilden. Diese übertragen Temperaturen bis minus 7°C. Die zunehmend milden Winter ermöglichen die Ausbreitung dieses gefährlichen Unkrautes.

René Total, Agroscope FAW Wädenswil

### Gut erkennbar

Die überwinterten Knöllchen treiben im späten Frühjahr aus. An der Pflanzenbasis bilden sich vorerst bodenbürtige lange schmale Blätter, die im Vergleich zu echten Gräserarten von auffällig gelbgrüner Farbe sind. Im Laufe des Sommers bilden sich zum einen zahlreiche unterirdische Ausläufer (Rhizome), aus denen sich sehr rasch neue Pflanzen entwickeln, zum anderen Blütenstände.

### Rasche Ausbreitung

Das Erdmandelgras breitet sich rasch aus. Pro Pflanze werden in einer Vegetationsperiode bis 1900 neue Pflanzen und bis 7000 neue Knöllchen produziert! Die Verschleppung in neue Flächen erfolgt über Bodenbearbeitungsgeräte und Erntemaschinen, sofern diese nicht sorgfältig gereinigt werden. Auch der bei der Aufbereitung von Wurzel- und Knollenfrüchten anfallende Erdbesatz stellt ein grosses Risiko dar, falls dieser auf nicht befallene Felder ausgebracht wird.

### Frühzeitig bekämpfen

In konkurrenzschwachen Kulturen verursacht das Gras nicht nur Ertragsminderungen, sondern auch Qualitätseinbussen beim Erntegut sowie erhöhte Produktions- und Erntekosten. Das Erd-



Durch den aufrechten Wuchs verdrängt das Erdmandelgras die Kultur (hier Kartoffeln). Unten rechts: ein goldgelber, gut sichtbarer Blütenstand.

mandelgras muss vorbeugend bekämpft werden, indem Primärherde rechtzeitig erkannt und beseitigt werden. Auf befallenen Flächen sollten nach Möglichkeit Kulturarten mit einer hohen Bestandesdichte und möglichst langen Bedeckungsdauer angebaut werden. Lückenlose Kunstwiesenbestände, die intensiv genutzt werden, können das lichtbedürftige Erdmandelgras wirksam unterdrücken.

In bestehenden Kulturen ist die direkte, chemische Bekämpfung schwierig. Spezifische Gräserherbizide sind nicht wirksam. Eine Teilwirkung haben die in Buschbohnen zugelassenen Wirkstoffe S-Metolachlor (Bodenherbizid) und Bentazon (Blattherbizid), wenn die Behandlungen während bis kurz nach dem Auflaufen des Erdmandelgrases durchgeführt werden. Auf Bracheflächen kann ein Bestand von Erdmandelgras durch den wiederholten Einsatz von Glyphosate-Präparaten geschwächt werden.

Weitere Fotos und interessante Links sind zu finden auf: [www.erdmandelgras.faw.ch](http://www.erdmandelgras.faw.ch).

### Literatur/Littérature:

Schmitt, R. und Sahl, A., 1992: Eine in der Schweiz als Unkraut neu auftretende Unterart des *Cyperus esculentus* L.. Landwirtschaft Schweiz Band 5, 273-278.

## *Cyperus esculentus* L. subsp. aureus, une adventice problématique à nouveau découverte

Le souchet comestible (*Cyperus esculentus* L. subsp. aureus) a été observé au début des années 90. Cet été, un nouveau foyer a été découvert dans le Seeland sur des champs de culture maraîchère.

Le souchet comestible appartient à la famille des Cyperacées. Il pousse au Tessin principalement dans les marais. Dans nos régions, la plante hiverne sous forme de

tubercules (amandes de terre) formés par les rhizomes en automne. Les tubercules supportent une température de moins 7°C. L'augmentation de fréquence d'hivers doux a permis la propagation de cette adventice dangereuse au Nord des Alpes.

René Total, Agroscope FAW Wädenswil

### Caractéristiques

En fin de printemps, les tubercules commencent à germer. À la base de la plante se forment tout d'abord des feuilles longues et étroites qui sont de couleur vert jaunâtre. Pendant l'été se forment les inflorescences et de nombreux rhizomes d'où se développent de nouvelles plantes.

### Propagation rapide

La propagation se fait de manière extrêmement rapide. Une plante peut par période de végétation produire 1900 nouvelles plantes et 7000 rhizomes! La contamination de nouvelles surfaces se fait par les appareils pour travailler le sol et les machines de récolte quand elles ne sont pas correctement nettoyées. Un gros risque existe aussi lors de la préparation des légumes-tubercules si la terre restante tombe sur une parcelle pas encore contaminée.

### Lutte à temps

Dans les cultures faiblement concurrentielles, cette adventice cause non seulement des diminutions de production mais influence aussi négativement la qualité de récolte et en découlent des hausses de coûts de production et de récolte. Ce souchet doit être combattu préventivement en reconnaissant rapidement le foyer primaire et en l'éliminant. Sur les surfaces touchées, il est préférable de planter des cultures avec une forte densité et une longue période de couvrement du sol. Les prairies artificielles sans trous et intensivement utilisées peuvent exercer une pression sur ce souchet qui a un grand besoin de lumière.

La lutte chimique directe est difficile dans les cultures. Il n'y a pas d'herbicides spécifiques efficaces. Les substances S-Metolachlor (herbicide de sol) et Bentazon (herbicide foliaire) autorisées dans les cultures de haricots nains, ont une efficacité partielle pour autant que les traitements soient effectués peu de temps après la levée du souchet. Sur les jachères, une population de souchets peut être amoindrie avec du glyphosate.

Vous trouverez des photos et des liens sous: [www.erdmandelgras.faw.ch](http://www.erdmandelgras.faw.ch).

