

WAS NICHT WARTEN KANN: Feldhygiene

Quecke im Acker bekämpfen

Die Quecke wird am besten im Sommer bekämpft, indem die Getreidestoppeln zunächst oberflächlich mit dem Schälplflug bearbeitet werden. Danach ist die mehrmalige Bearbeitung mit einer Federzinkenegge sinnvoll.

ZENA AWILÉ*

•**Herausforderung:** Die Quecke, auf lateinisch *Agropyron repens*, ist ein Wurzelausläufer und gehört zur Familie der Süssgräser. Sie tritt zu jeder Jahreszeit in allen Kulturen auf, vermehrt sich vorwiegend vegetativ und kann in einem Jahr mehrere Quadratmeter bedecken. Praktisch jedes Wurzelstück, das länger als drei Zentimeter ist, kann wieder austreiben. Kreiselegen, Scheibeneggen und einmaliges Pflügen verschlimmern daher das Problem, da die Queckenwurzeln in kleine Stücke zerkleinert werden, die wieder austreiben. Um eine weitere Ausbreitung zu vermeiden, sollten daher solche Bodenbearbeitungen mit einer zusätzlichen Massnahme, etwa einer vorgängigen Stoppelbearbeitung, durchgeführt werden. Wird der Boden wenig bearbeitet, unterbleibt das Abschneiden und die Vermehrung der Rhizome und damit die weitere Ausbreitung. Problematisch an der Quecke ist, dass sie Getreidekrankheiten wie Halmbrech und Schwarzrost überträgt, für Kulturpflanzen phytotoxische Stoffe ausscheidet und die Ernte erschwert.



Quecken können im Stoppelfeld mechanisch bekämpft werden, wobei die Wurzeln nicht zerschnitten werden dürfen. (Bild: zvg)

Die Pflanze ist an ihrem intensiven Grasgeruch zu erkennen. Es besteht jedoch Verwechslungsgefahr mit dem Raigras, das ebenfalls Ähren bildet. Im Gegensatz zum Raigras sitzen diese bei der Quecke jedoch mit der Breitseite am Stängel. Auch fehlen beim Raigras die bei der Quecke typischen weissen Rhizome.

•**Bekämpfung:** Die Quecke wird am besten im Sommer bekämpft, indem die Getreidestoppeln zunächst oberflächlich etwa mit dem Schälplflug bearbeitet werden. Danach ist die mechanische Bekämpfung durch mehrmalige Bodenbearbeitung mit einer Federzinkenegge am effektivsten. Dadurch werden die Wurzelstöcke an die Oberfläche getrieben, wo sie vertrocknen. Bei der Verwendung von wurzelschneidenden Gerä-

ten ist jedoch Vorsicht geboten, um die vegetative Ausbreitung nicht zu fördern. Es wird empfohlen, bei jedem Durchgang etwas tiefer zu arbeiten, wobei jedoch die Schwere des Bodens zu berücksichtigen ist. Auf leichten Böden kann etwas tiefer gearbeitet werden, etwa 12 cm, als auf schweren Böden mit 8 bis 9 cm. Im Winter funktioniert diese Methode genauso, mit dem Unterschied, dass die Wurzeln in dieser Jahreszeit eher erfrieren als austrocknen.

Auch Gründüngungen helfen dabei, die Verbreitung von Quecken zu unterdrücken. Wenn die Gründüngung rasch nach der Stoppelbearbeitung gesät wird, kann sie den Boden schnell bedecken und so den Neuaustrieb hemmen. Es eignen sich Buchweizen, Alexandrinerklee, Phacelia oder Ölrettich.

Was die chemische Bekämpfung anbelangt, so sind manche Glyphosat- und Nicosulfuronhaltige Produkte im ÖLN noch im Mais oder in Brachen gegen Quecken zugelassen. Am besten behandelt man die neu aufgekommenen Quecken ab August. Für eine optimale Wirkung lässt man die Wurzelausläufer nach der Getreideernte etwa drei Wochen wachsen und behandelt dann bei 15 bis 20 Grad im 3- bis 4-Blatt-Stadium des Ungrases. Die Blattoberfläche der Quecke muss nämlich gross genug sein, um eine gute Wirkung zu erzielen. Ausserdem sind im 4-Blatt-Stadium die unterirdischen Speicherorgane mit Reservestoffen noch ausgehungert, bevor sie sich wieder füllen.

*Die Autorin arbeitet bei der Fachstelle Bodenschutz des Kantons Bern.

BIOBERATUNG

Gemeinsam die Böden verbessern

Eine neue App ermöglicht es, Sichtungen von Plastikrückständen auf landwirtschaftlichen Böden zu erfassen.



Bereits existierende Apps sammeln Informationen über Littering oder Müllsammelaktionen. Die neue App «SoilPlastic» wurde im Rahmen des EU-Projekts Minagris entwickelt und konzentriert sich auf Plastik, der speziell in und auf landwirtschaftlichen Böden gefunden wird. Durch anonyme Beiträge aus der Gesellschaft können Sichtungen von Plastik aus verschiedenen Herkunftsorten wie zum Beispiel Reste von Mulchfolien oder Bewässerungsschläuchen oder von der Strasse eingetragener Müll erfasst werden. Zusätzlich zum Foto des gefundenen Plastiks hilft die App, einfache agronomische Daten über die Kultur, die Bodenart und die vorhandenen Bodenorganismen zu erfassen.

Ausserdem wird abgefragt, ob der Nutzer die gemeldeten Rückstände aus den Böden entfernt hat.

Für das Minagris-Projekt, das sich um die Verwendung und die Auswirkung von Plastik und seinen Rückständen in landwirtschaftlichen Böden dreht, ermöglichen diese Informationen die Einrichtung einer europäischen Datenbank zur Rückverfolgung von Plastikmüll, seinen Komponenten und seiner Verbreitung. Die App unterstützt Landwirte dabei, zu wissen und zu beeinflussen, wie viel Plastik auf ihren Feldern landet. Etwa durch die Wahl von alternativen Materialien, durch Recycling oder durch die Vermeidung von Plastikmüll. Die App sensibilisiert die Nutzer für das Problem des Plastiks im Boden und ermöglicht es ihnen, Verantwortung zu übernehmen und die gefundenen Rückstände zu entfernen.

Joelle Herforth-Rahmé, FiBL



Die SoilPlastic-App ist auf Deutsch verfügbar. (Bild: zvg)

BAUERNWETTER: Prognose vom 27. bis 31. Mai 2023

<p>0°C Heute: 3500 m ü. M. Morgen: 3500 m ü. M.</p> <table border="1"> <tr><th>m ü. M.</th><th>Heute</th><th>Morgen</th></tr> <tr><td>2500</td><td>7°</td><td>7°</td></tr> <tr><td>2000</td><td>12°</td><td>11°</td></tr> <tr><td>1500</td><td>16°</td><td>16°</td></tr> <tr><td>1000</td><td>19°</td><td>19°</td></tr> <tr><td>500</td><td>24°</td><td>24°</td></tr> </table> <p>BERN 05:43 Heute 21:10 05:42 Morgen 21:11</p> <p>Min.- und Max.-Temp. innerhalb von 24 Std.</p> <p>Niederschlagswahrscheinlichkeit in %</p> <p>METEOPFON © 0900 57 61 52 Fr. 3.13/Min. ab Festnetz Wetterprognosen und Klimainformationen von Experten im Dialog per Telefon</p> <p>Quelle: Meteotest Grafik: Kasper Allenbach</p>	m ü. M.	Heute	Morgen	2500	7°	7°	2000	12°	11°	1500	16°	16°	1000	19°	19°	500	24°	24°		<p>1 Juranordfuss</p> <table border="1"> <tr><th>So</th><td>☀️</td><td>11</td><td>25</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mo</th><td>☀️</td><td>11</td><td>24</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Di</th><td>☀️</td><td>12</td><td>24</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mi</th><td>☀️</td><td>12</td><td>24</td><td>5%</td></tr> </table>	So	☀️	11	25	5%	Mo	☀️	11	24	5%	Di	☀️	12	24	5%	Mi	☀️	12	24	5%	<p>2 Westliches Mittelland</p> <table border="1"> <tr><th>So</th><td>☀️</td><td>10</td><td>23</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mo</th><td>☀️</td><td>10</td><td>22</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Di</th><td>☀️</td><td>10</td><td>22</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mi</th><td>☀️</td><td>11</td><td>22</td><td>5%</td></tr> </table>	So	☀️	10	23	5%	Mo	☀️	10	22	5%	Di	☀️	10	22	5%	Mi	☀️	11	22	5%	<p>3 Westschweiz</p> <table border="1"> <tr><th>So</th><td>☀️</td><td>10</td><td>23</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mo</th><td>☀️</td><td>10</td><td>23</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Di</th><td>☀️</td><td>10</td><td>23</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mi</th><td>☀️</td><td>11</td><td>23</td><td>5%</td></tr> </table>	So	☀️	10	23	5%	Mo	☀️	10	23	5%	Di	☀️	10	23	5%	Mi	☀️	11	23	5%	<p>4 Westliche Alpen</p> <table border="1"> <tr><th>So</th><td>☀️</td><td>11</td><td>23</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mo</th><td>☀️</td><td>11</td><td>22</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Di</th><td>☀️</td><td>11</td><td>22</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mi</th><td>☀️</td><td>12</td><td>23</td><td>5%</td></tr> </table>	So	☀️	11	23	5%	Mo	☀️	11	22	5%	Di	☀️	11	22	5%	Mi	☀️	12	23	5%	<p>5 Östliches Mittelland</p> <table border="1"> <tr><th>So</th><td>☀️</td><td>9</td><td>23</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mo</th><td>☀️</td><td>9</td><td>23</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Di</th><td>☀️</td><td>10</td><td>24</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mi</th><td>☀️</td><td>10</td><td>24</td><td>5%</td></tr> </table>	So	☀️	9	23	5%	Mo	☀️	9	23	5%	Di	☀️	10	24	5%	Mi	☀️	10	24	5%	<p>6 Östliche Alpen</p> <table border="1"> <tr><th>So</th><td>☀️</td><td>11</td><td>23</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mo</th><td>☀️</td><td>11</td><td>23</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Di</th><td>☀️</td><td>12</td><td>24</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mi</th><td>☀️</td><td>13</td><td>24</td><td>5%</td></tr> </table>	So	☀️	11	23	5%	Mo	☀️	11	23	5%	Di	☀️	12	24	5%	Mi	☀️	13	24	5%	<p>7 Alpensüdseite</p> <table border="1"> <tr><th>So</th><td>☁️</td><td>15</td><td>23</td><td>40%</td></tr> <tr><th>Mo</th><td>☁️</td><td>15</td><td>23</td><td>30%</td></tr> <tr><th>Di</th><td>☀️</td><td>15</td><td>24</td><td>20%</td></tr> <tr><th>Mi</th><td>☀️</td><td>15</td><td>24</td><td>30%</td></tr> </table>	So	☁️	15	23	40%	Mo	☁️	15	23	30%	Di	☀️	15	24	20%	Mi	☀️	15	24	30%	<p>8 Wallis</p> <table border="1"> <tr><th>So</th><td>☀️</td><td>12</td><td>26</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mo</th><td>☀️</td><td>12</td><td>26</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Di</th><td>☀️</td><td>12</td><td>26</td><td>5%</td></tr> <tr><th>Mi</th><td>☀️</td><td>12</td><td>26</td><td>5%</td></tr> </table>	So	☀️	12	26	5%	Mo	☀️	12	26	5%	Di	☀️	12	26	5%	Mi	☀️	12	26	5%
m ü. M.	Heute	Morgen																																																																																																																																																																																									
2500	7°	7°																																																																																																																																																																																									
2000	12°	11°																																																																																																																																																																																									
1500	16°	16°																																																																																																																																																																																									
1000	19°	19°																																																																																																																																																																																									
500	24°	24°																																																																																																																																																																																									
So	☀️	11	25	5%																																																																																																																																																																																							
Mo	☀️	11	24	5%																																																																																																																																																																																							
Di	☀️	12	24	5%																																																																																																																																																																																							
Mi	☀️	12	24	5%																																																																																																																																																																																							
So	☀️	10	23	5%																																																																																																																																																																																							
Mo	☀️	10	22	5%																																																																																																																																																																																							
Di	☀️	10	22	5%																																																																																																																																																																																							
Mi	☀️	11	22	5%																																																																																																																																																																																							
So	☀️	10	23	5%																																																																																																																																																																																							
Mo	☀️	10	23	5%																																																																																																																																																																																							
Di	☀️	10	23	5%																																																																																																																																																																																							
Mi	☀️	11	23	5%																																																																																																																																																																																							
So	☀️	11	23	5%																																																																																																																																																																																							
Mo	☀️	11	22	5%																																																																																																																																																																																							
Di	☀️	11	22	5%																																																																																																																																																																																							
Mi	☀️	12	23	5%																																																																																																																																																																																							
So	☀️	9	23	5%																																																																																																																																																																																							
Mo	☀️	9	23	5%																																																																																																																																																																																							
Di	☀️	10	24	5%																																																																																																																																																																																							
Mi	☀️	10	24	5%																																																																																																																																																																																							
So	☀️	11	23	5%																																																																																																																																																																																							
Mo	☀️	11	23	5%																																																																																																																																																																																							
Di	☀️	12	24	5%																																																																																																																																																																																							
Mi	☀️	13	24	5%																																																																																																																																																																																							
So	☁️	15	23	40%																																																																																																																																																																																							
Mo	☁️	15	23	30%																																																																																																																																																																																							
Di	☀️	15	24	20%																																																																																																																																																																																							
Mi	☀️	15	24	30%																																																																																																																																																																																							
So	☀️	12	26	5%																																																																																																																																																																																							
Mo	☀️	12	26	5%																																																																																																																																																																																							
Di	☀️	12	26	5%																																																																																																																																																																																							
Mi	☀️	12	26	5%																																																																																																																																																																																							

ALLGEMEINE LAGE: Ein Hochdruckgebiet erstreckt sich vom Atlantik bis zur Ostsee. Die Schweiz verbleibt am Wochenende am Südrand dieses Hochs in einer Bisenströmung. **SAMSTAG:** Der Samstag bringt in der ganzen Schweiz meist sonniges Wetter. Den Alpen entlang sind einzelne Hochnebfelder möglich. Tagsüber bleibt das Wetter meist sonnig. In den Alpen bilden sich am Nachmittag einige Quellwolken. Lokal sind kurze Regenschauer oder Gewitter möglich, meist bleibt es aber trocken. Tagsüber weht auf der Alpennordseite eine schwache bis mässige Bise. Die Temperatur steigt nach einem frischen Morgen am Nachmittag auf 22 bis 25 Grad.

AUSSICHTEN: Am Sonntag und Montag bleibt das Wetter meist sonnig. Über den Bergen bilden sich jeweils einige Quellwolken, und im Laufe des Nachmittags sind einzelne Schauer oder auch Gewitter zu erwarten. Über dem Mittelland bleibt es trocken, und zeitweise weht die Bise. Die Temperaturen erreichen am Nachmittag Höchstwerte zwischen 22 und 25 Grad. Auch am Dienstag und Mittwoch setzt sich das meist sonnige Wetter fort. Die Bise frischt allenfalls etwas auf, und den Voralpen entlang kann am Vormittag etwas Hochnebel liegen. Ansonsten bleibt das Wetter meist sonnig und recht warm bei einer geringen bis mässigen Gewitterneigung.

Mario Rindlisbacher

MONDKALENDER: Vom 27. Mai bis 4. Juni 2023

4. Juni 04. 42 Uhr								
nidsigend seit 22. Mai 14. 48 Uhr								
Sternbilder	☉ Löwe	☽ Jungfrau	♃ Waage	♄ Skorpion				
	Samstag 27	Sonntag 28	Montag 29	Dienstag 30	Mittwoch 31	Donnerstag 1	Freitag 2	Sonntag 3
Anbau/Pflege	☀️		☀️		☀️	☀️	☀️	☀️
	Früchte und Samen	Wurzeln und Rinde	Arbeiten meiden		Blumen und Blüten	Blattgewächse		
	☿ aufsteigender Mondknoten	♁ Mond in Erdnähe	♁ absteigender Mond (nidsigend) = Ernte der unterirdischen Pflanzenteile		♁ aufsteigender Mond (obsigend) = Ernte der oberirdischen Pflanzenteile			
	♁ absteigender Mondknoten	♁ Mond in Erdferne						
Astronomische Daten: Goetheanum Dornach; © Grafik: Monika Mullis, Schweizer Bauer								

Am Anfang des Monats Juni lohnt es sich, abends in der Dämmerung nach Westen zu schauen. Mars hat dort das Zentrum des Krebses erreicht. Es ist jener Ort, der in der Antike als Tor in die Zeit vorgestellt wurde. Aus drei Richtungen verdichtet es sich zu einem Zentrum, in dem der Sternhaufen Praesepe steht. Das Tierkreisbild Krebs ist allerdings lichtschwach, sodass man erst in der fortgeschrittenen Dämmerung den Dreistern sieht. Die Konstellation erinnert daran, dass Geburt ein Ereignis des Willens ist. Mit gutem Grund steht in jedem Ratgeber für Unternehmensgründung oder Projektmanagement gleich im ersten Kapitel, dass man für seine Idee brennen muss

– es kommt auf den starken Willen an. Schwenkt der Blick vom Tierkreisbild Krebs nach rechts, sieht man nicht weit davon Venus, die ihrer-

seits daran erinnert, dass man solch eine Idee, ein Vorhaben lieben muss, sonst geschieht nichts. Ja, Mars und Venus sind die Geburtshelfer

für das Neue, die neue Idee, den neuen Vorsatz, die neue Richtung.
Wolfgang Held
Goetheanum

REKLAME