

<b>Erdschnakenlarven</b> <i>Tipula spp.</i>	<b>Schnecken</b> <i>Deroceras spp., Arion spp.</i>	<b>Drahtwürmer</b> <i>Agriotes spp.</i>	<b>Erdräupen</b> <i>Agrotis spp.</i>	<b>Moosknopfkäfer</b> <i>Atomaria linearis</i>	<b>Rübenerdföhe</b> <i>Chaetonema spp.</i>
 <p>SPP</p>	 <p>SFZ</p>	 <p>HESA</p>	 <p>R. Rohner ART</p>	 <p>SFZ</p>	 <p>SFZ</p>
 <p>M. Horner</p>	 <p>SFZ</p>	 <p>SFZ</p>	 <p>SFZ</p>	 <p>SFZ</p>	 <p>SFZ</p>
<b>Beschreibung und Schadbild</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflaufen bis 6-Blatt-Stadium.</li> <li>• Allgemeiner, weitverbreiteter Bodenschädling.</li> <li>• Blätter, Stiele oder unterirdische Triebe junger Pflanzen angefressen.</li> <li>• Pflanzenteile teilweise in den Boden hineingezogen.</li> <li>• Nesterweise lückige Bestände.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keimung bis 6-Blattstadium.</li> <li>• Herz- bzw. unregelmässiger Fenster-, Loch- oder Blattrandfrass.</li> <li>• Auf Boden oder geschädigten Pflanzen oft silbrig glänzende Schleimspur.</li> <li>• Schaden nesterweise, teilweise nur am Feldrand.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflaufen bis 4-6-Blatt-Stadium.</li> <li>• Allgemeiner, weitverbreiteter Bodenschädling.</li> <li>• Wurzeln junger Pflanzen angefressen; kleine Pflanzen welken und sterben ab.</li> <li>• Wurzeln grösserer Pflanzen ringförmig angefressen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflaufen bis 6-8-Blatt-Stadium.</li> <li>• Grössere Schäden nur in gewissen Jahren und örtlich begrenzt.</li> <li>• Wurzeln am Wurzelhals abgetrennt.</li> <li>• Mehrere Pflanzen nacheinander in der Reihe betroffen.</li> <li>• Gräuliche Raupen im Boden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keimung bis 2-Blatt-Stadium.</li> <li>• Starker Befall selten.</li> <li>• 0.5-2 mm grosse, dunkle Frasslöcher auf Wurzeln.</li> <li>• Später Frasslöcher an Herzblättern. Pflanzen welken.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflaufen bis 4-Blatt-Stadium.</li> <li>• In sehr jungen Kulturen starker Befall möglich.</li> <li>• Kleine Löcher und Schabstellen auf Keimblättern und Jungpflanzen.</li> </ul>
<b>Fördernde Bedingungen</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kühles, feuchtes Wetter und lockerer, feuchter Boden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Milde, feuchte Witterung.</li> <li>• Reduzierte Bodenbearbeitung.</li> <li>• Grobscholliges Saatbett.</li> <li>• Ständige Bodenbedeckung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humusreicher Boden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nichts Besonderes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Temperaturen im Sommer und Herbst des Vorjahres.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trockenes, kühles Wetter verursacht Wachstumsstillstand; dann kann es zu bedeutenden Schäden kommen.</li> </ul>
<b>Vorbeugende Massnahmen</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein Anbau nach Grünlandumbruch.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gut abgesetztes Saatbett.</li> <li>• Wiederholte Stoppelbearbeitung in trockenen Sommern.</li> <li>• Herbstfurche (Eier trocknen aus).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rübenganbau erst 3 Jahre nach Grünlandumbruch.</li> <li>• Bodenbearbeitung unter trockenen Bedingungen im Vorjahr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Möglichkeit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ernterückstände sauber unterpflügen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dichte und frühe Saat in optimales Saatbett.</li> </ul>
<b>Bekämpfungsschwelle</b> <span style="float: right;">Siehe Seite 1.0.3 ff.</span>					
<b>Bekämpfung</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Gaucho“-Saatgut einsetzen (Teilwirkung).</li> <li>• Ködereinsatz.</li> <li>• ☒☒ Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ÖLN: Nur Metaldehyd-haltige Produkte erlaubt. Flüssige Präparate am Abend spritzen.</li> <li>• ☒☒ Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Gaucho“-Saatgut einsetzen (Teilwirkung).</li> <li>• ÖLN: Granulat nur mit Sonderbewilligung.</li> <li>• ☒☒ Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ködereinsatz.</li> <li>• ÖLN: Spritzmittel nur mit Sonderbewilligung.</li> <li>• ☒☒ Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Gaucho“-Saatgut einsetzen.</li> <li>• ☒☒ Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Gaucho“-Saatgut einsetzen.</li> <li>• ÖLN: Spritzmittel nur mit Sonderbewilligung.</li> <li>• ☒☒ Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>

<b>Rübenzystennematoden</b> <i>Heterodera schachtii</i>	<b>Rübenkopffälchen</b> <i>Ditylenchus dipsaci</i>	<b>Rübenfliegen</b> <i>Pegomya betae</i>	<b>Grüne Blattläuse</b> verschiedene Arten	<b>Schwarze Rübenläuse</b> <i>Aphis fabae</i>	<b>Eulenraupen</b> verschiedene Arten
 <p>SFZ</p>	 <p>SFZ</p>	 <p>G. Fiaux SPP</p>	 <p>SFZ</p>	 <p>HESA</p>	 <p>HESA</p>
 <p>SFZ</p>	 <p>SFZ</p>	 <p>SFZ</p>	 <p>SFZ</p>	 <p>HESA</p>	 <p>SFZ</p>
<b>Beschreibung und Schadbild</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ab 16°C Bodentemperatur. 2-Blatt-Stadium bis Vegetationsende.</li> <li>Nur lokale Bedeutung.</li> <li>Kümmervuchs.</li> <li>Blätter gelblich und weich.</li> <li>Wurzelbärte mit weissen bis braunen Kügelchen.</li> <li>Nicht mit Rizomania verwechseln!</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vor allem bei feuchtem Boden im 2- bis 8-Blatt-Stadium.</li> <li>Hauptsächlich im Berner Seeland und angrenzende Gebiete.</li> <li>Erst verdrehte Blätter und Verdickungen am Wurzelhals.</li> <li>Am Rübenkopf dunkle, rissige, torfmullartige Schadstellen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2- bis 8-Blatt-Stadium.</li> <li>Schäden in den letzten Jahren ohne grosse Bedeutung.</li> <li>Bohrgänge auf Blatt.</li> <li>Anfänglich hellgrüne, später verbräunende, unregelmässige Flecken.</li> <li>Auf der Unterseite weisse Eier (1 mm).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ab 2-Blatt-Stadium.</li> <li>Übertragung des milden Vergilbungsvirus.</li> <li>Kolonien weisser Läuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ab 4- bis 10-Blatt-Stadium.</li> <li>Starker Befall an Jungpflanzen senkt Ertrag.</li> <li>Grosse und dichte Kolonien schwarzer Läuse auf Blattunterseiten.</li> <li>Bei Massenbefall jüngere Blätter eingerollt und gekräuselt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Juni-Juli bis September.</li> <li>Bedeutende Schäden selten.</li> <li>Grosse, unregelmässige Frasslöcher auf Blätter.</li> <li>Am Tag grün-braune Raupen regungslos auf der Blattunterseite.</li> </ul>
<b>Fördernde Bedingungen</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Feucht-warme Witterung.</li> <li>Leichte od. humusreiche Böden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kühl-feuchte Witterung von April bis Juni.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moderate Temperaturen und relativ kühler Juli und August.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Warme Witterung im Mai.</li> <li>Befall durch mildes Vergilbungsvirus in der Region.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Warme und trockene Witterung.</li> <li>Vermehrter Befall von lückigen und schwachen Beständen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falterwanderung schlecht prognostizierbar.</li> </ul>
<b>Vorbeugende Massnahmen</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anbaupause von 4 - 5 Jahren.</li> <li>Anbau von nematodenreduzierendem Ölrettich oder Gelbsenf.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine verseuchte Erde einschleppen.</li> <li>ÖLN-Fruchtfolge-Varianten strikte einhalten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frühe Saat vermindert die Schädlichkeit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nützlingsförderung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nützlingsförderung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine Möglichkeit.</li> </ul>
<b>Bekämpfungsschwelle</b> <span style="float: right;">Siehe Seite 1.0.3 ff.</span>					
<b>Bekämpfung</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine Nematizide bewilligt.</li> <li> Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ÖLN: Nematizid-Granulat ab Saat erfordert Sonderbewilligung.</li> <li> Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>„Gaucho“-Saatgut einsetzen.</li> <li>ÖLN: Spritzmittel nur mit Sonderbewilligung.</li> <li> Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>„Gaucho“-Saatgut einsetzen.</li> <li>ÖLN: Spritzmittel nur mit Sonderbewilligung.</li> <li> Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>„Gaucho“-Saatgut einsetzen.</li> <li>ÖLN: Spritzmittel nur mit Sonderbewilligung.</li> <li> Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ködereinsatz.</li> <li>ÖLN: Spritzmittel nur mit Sonderbewilligung.</li> <li> Keine Mittel zugelassen.</li> </ul>