

Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland 2021

Eine Information der Pflanzenschutzdienste
der Länder Berlin, Brandenburg, Sachsen,
Sachsen-Anhalt und Thüringen
2 3

Impressum

Herausgeber:

Pflanzenschutzamt Berlin
Mohriner Allee 137, 12347 Berlin
Telefon: 030 700006-0
Telefax: 030 700006-255
Mail: pflanzenschutzamt@senuvk.berlin.de
Web: www.berlin.de/sen/UVK

Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung
Abteilung Pflanzenschutzdienst, Müllroser Chaussee 54, 15236 Frankfurt (Oder)
Telefon: 0335 60676 2101
Telefax: 0335 60676 2113
Mail: poststelle@llef.brandenburg.de
Web: www.isip.de/psd-bb

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Pflanzenschutz, Waldheimer Straße 219, Haus 3, 01683 Nossen
Telefon: 035242 631-7300
Telefax: 035242 631-7399
Mail: abt7.lfulg@smul.sachsen.de
Web: www.lfulg.sachsen.de

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Dezernat Pflanzenschutz, Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg
Telefon: 03471 334-341
Telefax: 03471 334-109
Mail: pflanzenschutz@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Web: www.llg.sachsen-anhalt.de, www.isip.de/Sachsen-Anhalt

Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Referat Pflanzenschutz und Saatgut, Kühnhäuser Straße 101, 99090 Erfurt
Telefon: 0361 55068-0
Telefax: 0361 55068-140

Mail: pflanzenschutz@tlllr.thueringen.de

Web: www.tlllr.thueringen.de, www.isip.de

Autoren: Holger Bär, Elke Bergmann, Ralf Dittrich, Katrin Ewert, Reinhard Götz, Enrico Heidrich, Ulf Jäckel, Dr. Michael Kraatz, Karin Krüger, Stefania Kupfer, Dr. Ewa Meinschmidt, Elke Pfeifer, Birgit Pölitz, Roland Rosenau, Heiko Schmalstieg, Anne Schubert, Kristin Schwabe, Dr. Nicole Sommerfeldt, Andela Thate, Christine Tümmeler, Richard Wagner, Katrin Weidemann, Christian Wolff, Petra Zedler

Satz: Newline Werbedesign Kristin Mitscherlich, Zeulenroda-Triebes

Druck: Druckhaus Gera GmbH

Redaktionsschluss: 30. November 2020

Schutzgebühr: 12,50 €

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe sind den Herausgebern vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Umgang mit Pflanzenschutzmitteln	6
1.1 Gute fachliche Praxis im Pflanzenschutz.....	6
1.2 Verwendung von Pflanzenschutzmitteln.....	8
1.2.1 Rechtliche Voraussetzungen.....	8
1.2.2 Sicherer Umgang mit Pflanzenschutzmitteln.....	14
1.3 Regelungen zum Schutz von Anwender, Verbraucher und Umwelt.....	22
1.3.1 Grundsätzliches.....	22
1.3.2 Regelungen zum Gewässerschutz.....	23
1.3.3 Weitere Regelungen zum Schutz von Mensch und Umwelt.....	26
1.3.4 Vorschriften zum Schutz von Bienen und anderen Nichtzielorganismen.....	29
1.3.5 Vorschriften bei der Verwendung von Beizmitteln.....	31
1.4 Pflanzenschutztechnik.....	31
1.5 Zusatzstoffe, Additive, Formulierungshilfsstoffe.....	40
1.6 Problematische Tankmischungen.....	42
1.7 Hinweise zur Bestandesüberwachung.....	44
1.8 Pflanzenschutzinformationen unter www.isip.de	47
1.9 Resistenzen gegenüber Pflanzenschutzmittelwirkstoffen.....	48
1.10 Alternative Pflanzenschutzverfahren.....	64
1.10.1 Mechanische Unkrautbekämpfung.....	65
1.10.2 Biologische Pflanzenschutzmittel.....	67
1.10.3 Grundstoffe, Pflanzenstärkungsmittel und Zusatzstoffe.....	68
1.10.4 Weitere Mittel und Stoffe.....	69
1.10.5 Weitere nichtchemische Verfahren.....	70
1.10.6 Einsatz von Nützlingen.....	70
2 Getreide	71
2.1 Beizung Getreide.....	72
2.2 Unkrautbekämpfung Getreide.....	75
2.2.1 Allgemeine Grundsätze und mechanische Unkrautbekämpfung.....	75
2.2.2 Unkrautbekämpfung im Herbst.....	79
2.2.3 Unkrautbekämpfung im Frühjahr.....	93
2.3 Wachstumsregler Getreide.....	116
2.4 Krankheiten Getreide.....	127
2.5 Virose Getreide.....	158
2.6 Schädlinge Getreide.....	162
2.7 Vorerntebehandlung Getreide.....	168
3 Mais	169
3.1 Beizung Mais.....	170
3.2 Unkrautbekämpfung Mais.....	171
3.3 Krankheiten Mais.....	184
3.4 Schädlinge Mais.....	187
4 Winterraps	191
4.1 Beizung Winterraps.....	192
4.2 Unkrautbekämpfung Winterraps.....	192
4.3 Wachstumsregler Winterraps.....	204
4.4 Krankheiten Winterraps.....	208
4.5 Virose Winterraps.....	213
4.6 Schädlinge Winterraps.....	213

4.7 Sikkation Winterraps.....	219
5 Zuckerrüben.....	221
5.1 Beizung Zuckerrüben.....	222
5.2 Unkrautbekämpfung Zuckerrüben.....	222
5.3 Krankheiten Zuckerrüben.....	231
5.4 Virose Zuckerrüben.....	236
5.5 Schädlinge Zuckerrüben.....	237
6 Kartoffeln.....	241
6.1 Beizung Kartoffeln.....	242
6.2 Unkrautbekämpfung Kartoffeln.....	244
6.3 Bakterienkrankheiten Kartoffeln.....	250
6.4 Pilzkrankheiten Kartoffeln.....	251
6.5 Virose Kartoffeln.....	258
6.6 Schädlinge Kartoffeln.....	259
6.7 Krautregulierung Kartoffeln.....	263
6.8 Keimhemmung Kartoffeln.....	265
7 Großkörnige Leguminosen.....	267
7.1 Beizung Großkörnige Leguminosen.....	268
7.2 Unkrautbekämpfung Großkörnige Leguminosen.....	268
7.3 Krankheiten Großkörnige Leguminosen.....	274
7.4 Virose Großkörnige Leguminosen	277
7.5 Schädlinge Großkörnige Leguminosen.....	277
7.6 Sikkation Großkörnige Leguminosen.....	281
8 Weitere Kulturen.....	283
8.1 Kleinkörnige Leguminosen.....	283
8.2 Sommeröfrüchte.....	285
8.3 Grassamenbau.....	295
8.4 Sorghum-Hirschen.....	301
8.5 Grünland.....	302
9 Sonstige Maßnahmen.....	309
9.1 Gräserherbizide dikotyle Kulturen.....	309
9.2 Glyphosat-haltige Herbizide.....	312
9.3 Selektive Herbizide auf Stoppel-/Stilllegungsflächen.....	317
9.4 Allgemeinschädlinge.....	318
9.5 Vorratsschutz Getreidelager.....	322
10 Sortenresistenz.....	325
11 Übersichten.....	331
11.1 Informationsstellen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.....	331
11.2 Texterklärung zum Code der in dieser Broschüre verwendeten bußgeldbewehrten Anwendungsbestimmungen und Auflagen.....	334
11.2.1 Anwendungsbestimmungen.....	334
11.2.2 Wichtige Auflagen.....	344
11.2.3 Auflagen zur Wiederbetretung von behandelten Kartoffelbeständen.....	345
11.2.4 Aufbrauchfristen von Pflanzenschutzmitteln.....	345

Liebe Leserinnen und Leser,

mit dieser Broschüre „Pflanzenschutz im Ackerbau und Grünland 2021“ möchten wir Ihnen Informationen und Empfehlungen der Pflanzenschutzdienste der Bundesländer Berlin, Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen zum integrierten Pflanzenschutz an die Hand geben.

In dieser Broschüre sind die gesetzlichen Vorgaben zum Pflanzenschutz im Ackerbau und Grünland und aktuelle Bekämpfungsstrategien in den wichtigsten Kulturarten im Ackerbau und für das Grünland zusammengestellt. Aufgrund der eingeschränkten Anzahl zugelassener Wirkstoffe und weiter zunehmender Resistenzen gegen unterschiedliche Wirkstoffgruppen bei Unkräutern, bei tierischen Schaderregern und auch bei Pilzpathogenen ist die konsequente Umsetzung von Maßnahmen zur Vermeidung von weiteren Resistenzen ein wesentlicher Schwerpunkt. Auf die neue HRAC-Klassifizierung wird im Abschnitt über die Resistenz gegen Unkräuter eingegangen.

Neu in diesem Jahr ist der Abschnitt Alternative Pflanzenschutzverfahren. Mit diesem Abschnitt möchten wir den aktuellen gesellschaftlichen Entwicklungen Rechnung tragen und die Anwendung von nichtchemischen Maßnahmen als festen Bestandteil des integrierten Pflanzenschutzes aufzeigen. Im Sinne des integrierten Pflanzenschutzes und der Guten fachlichen Praxis werden in den einzelnen Abschnitten der Broschüre auch weiterhin alternative und vorbeugende Pflanzenschutzmaßnahmen beschrieben.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Empfehlungen beruhen auf den Ergebnissen der Versuche der Pflanzenschutzdienste zur Wirksamkeit entsprechender Präparate, auf den Ergebnissen der länderspezifischen Überwachung der Schaderreger sowie auf den Erfahrungen aus der landwirtschaftlichen Praxis.

Mit den aktuellen Warnhinweisen der einzelnen Bundesländer werden Sie zusätzlich über das regional unterschiedliche Auftreten von Krankheiten und Schaderregern, über aktuelle regionale Bekämpfungsempfehlungen und veränderte Zulassungen von Pflanzenschutzmitteln informiert. Weitere Informationen gibt es auch unter www.isip.de.

In der vorliegenden Broschüre sind die Bestimmungen eingearbeitet, die bis zum 30.11.2020 rechtskräftig geworden sind. Bitte prüfen Sie vor jeder Anwendung eines Pflanzenschutzmittels die aktuellen Anwendungsbestimmungen und Auflagen.

Die Pflanzenschutzdienste

der Länder Berlin, Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen.