

Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland 2024

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

Impressum

Herausgeber:

Pflanzenschutzamt Berlin
Mohriner Allee 137, 12347 Berlin
Telefon: 030 700006-248
Telefax: 030 700006-255
E-Mail: pflanzenschutzamt@senumvk.berlin.de
Web: www.berlin.de/pflanzenschutzamt

Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung
Abteilung Pflanzenschutzdienst, Müllroser Chaussee 54, 15236 Frankfurt (Oder)
Telefon: 0335 60676-2101
Telefax: 0335 60676-2113
E-Mail: poststelle@lelf.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
E-Mail: abt7.lfulg@smekul.sachsen.de
Web: www.pflanzenschutz.sachsen.de

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Dezernate Integrierter Pflanzenschutz und Allgemeiner Pflanzenschutz/Pflanzengesundheit,
Strenzfelder Allee 22, Haus 2a
Telefon: 03471 334-341
Telefax: 03471 334-109
E-Mail: pflanzenschutz@lfg.mule.sachsen-anhalt.de
Web: www.lfg.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 574198-000
Telefax: 0361 574198-140
E-Mail: pflanzenschutz@tllr.thueringen.de
Web: www.tllr.thueringen.de, www.isip.de/.../Thüringen

Autoren: Charlotte Andreas, Holger Bär, Elke Bergmann, Ralf Dittrich, Lydia Ehrt,
Katrin Ewert, Enrico Heidrich, Ulf Jäckel, Dr. Michael Kraatz, Stefania Kupfer,
Dr. Ewa Meinischmidt, Birgit Pöhlitz, Richard Sander, Heiko Schmalstieg,
Kristin Schwabe, Andela Thate, Christine Tümmler, Richard Wagner,
Katrin Weidemann, Lutz Weinert, Christian Wolff, Petra Zedler

Satz: TLLLR, Stabsstelle, Öffentlichkeitsarbeit

Druck: Wagner Digitaldruck und Medien GmbH

Redaktionsschluss: 30. November 2023

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	15
1.3 Regelungen zum Schutz von Anwender, Verbraucher und Umwelt	21
1.3.1 Grundsätzliches	21
1.3.2 Regelungen zum Gewässerschutz	22
1.3.3 Weitere Regelungen zum Schutz von Mensch und Umwelt	25
1.3.4 Vorschriften zum Bienenschutz	27
1.3.5 Vorschriften bei der Verwendung von Beizmitteln	30
1.4 Pflanzenschutztechnik	30
1.5 Zusatzstoffe, Additive, Formulierungshilfsstoffe	40
1.6 Problematische Tankmischungen	42
1.7 Hinweise zur Bestandesüberwachung	42
1.8 Pflanzenschutzinformationen unter www.isip.de	46
1.9 Resistenzen gegenüber Pflanzenschutzmittelwirkstoffen	48
1.10 Alternative Pflanzenschutzverfahren im Rahmen des IPS	62
1.10.1 Mechanische Unkrautbekämpfung	63
1.10.2 Biologische Pflanzenschutzmittel	66
1.10.3 Grundstoffe und Pflanzenstärkungsmittel	67
1.10.4 Weitere Mittel und Stoffe	68
1.10.5 Weitere nichtchemische Verfahren	68
1.10.6 Schutz und Förderung von Nützlingen im Ackerbau	69
1.10.7 Gezielter 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	78
2.2.3 Unkrautbekämpfung im Frühjahr	92
2.3 Wachstumsregler Getreide	116
2.4 Krankheiten Getreide	128
2.5 Virose Getreide	156
2.6 Schädlinge Getreide	160
3 Mais	167
3.1 Beizung Mais	168
3.2 Unkrautbekämpfung Mais	169
3.3 Krankheiten Mais	184
3.4 Schädlinge Mais	186
4 Winterraps	189
4.1 Beizung Winterraps	190
4.2 Unkrautbekämpfung Winterraps	190
4.3 Wachstumsregler Winterraps	201

4.4	Krankheiten Winterraps	205
4.5	Virosen Raps	210
4.6	Schädlinge Winterraps	210
5	Zuckerrüben	217
5.1	Beizung Zuckerrüben	218
5.2	Unkrautbekämpfung Zuckerrüben	218
5.3	Krankheiten Zuckerrüben	228
5.4	Virosen Zuckerrüben	232
5.5	Schädlinge Zuckerrüben	233
6	Kartoffeln	237
6.1	Beizung Kartoffeln	238
6.2	Unkrautbekämpfung Kartoffeln	240
6.3	Bakterienkrankheiten Kartoffeln	247
6.4	Pilzkrankheiten Kartoffeln	249
6.5	Virosen Kartoffeln	254
6.6	Schädlinge Kartoffeln	255
6.7	Krautregulierung Kartoffeln	259
6.8	Keimhemmung Kartoffeln	261
7	Großkörnige Leguminosen	263
7.1	Beizung Großkörnige Leguminosen	264
7.2	Unkrautbekämpfung Großkörnige Leguminosen	264
7.3	Krankheiten Großkörnige Leguminosen	271
7.4	Virosen Großkörnige Leguminosen	273
7.5	Schädlinge Großkörnige Leguminosen	274
8	Weitere Kulturen	277
8.1	Kleinkörnige Leguminosen	277
8.2	Sommeröfrüchte	278
8.3	Grassamenbau	287
8.4	Sorghum-Hirsen	293
8.5	Grünland	294
9	Sonstige Maßnahmen	303
9.1	Gräserherbizide dikotyle Kulturen	303
9.2	Glyphosat-haltige Herbizide	307
9.3	Selektive Herbizide auf Stoppel-/Stilllegungsflächen	311
9.4	Allgemeinschädlinge	311
9.5	Vorratsschutz Getreidelager	316
10	Sortenresistenz	321
11	Übersichten	327
11.1	Informationsstellen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes	327
11.2	Texterklärung zum Code der in dieser Broschüre verwendeten bußgeldbewehrten Anwendungsbestimmungen und Auflagen	330
11.2.1	Anwendungsbestimmungen	330
11.2.2	Wichtige Auflagen	340
11.2.3	Auflagen zur Wiederbetretung von behandelten Kartoffelbeständen	341