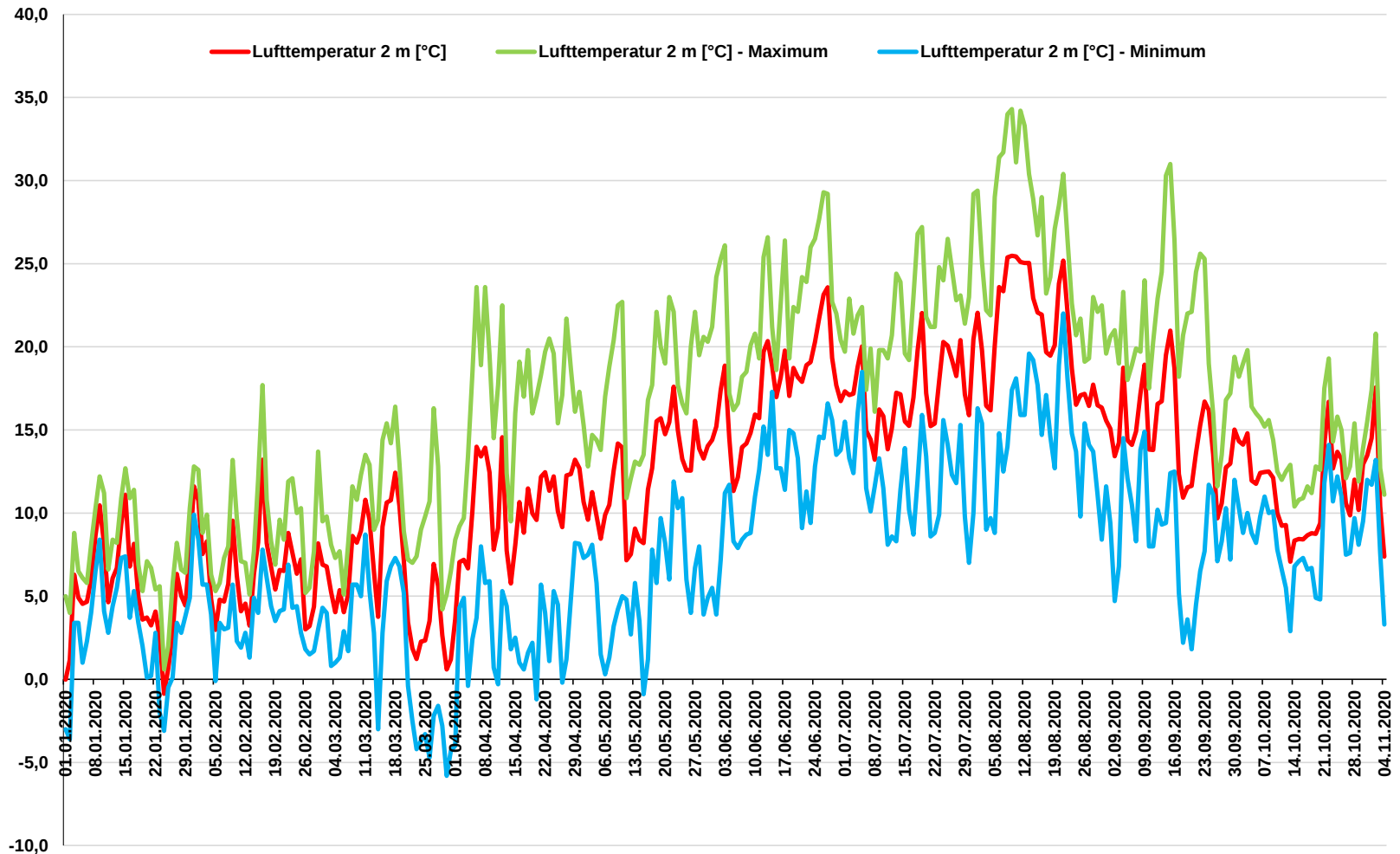


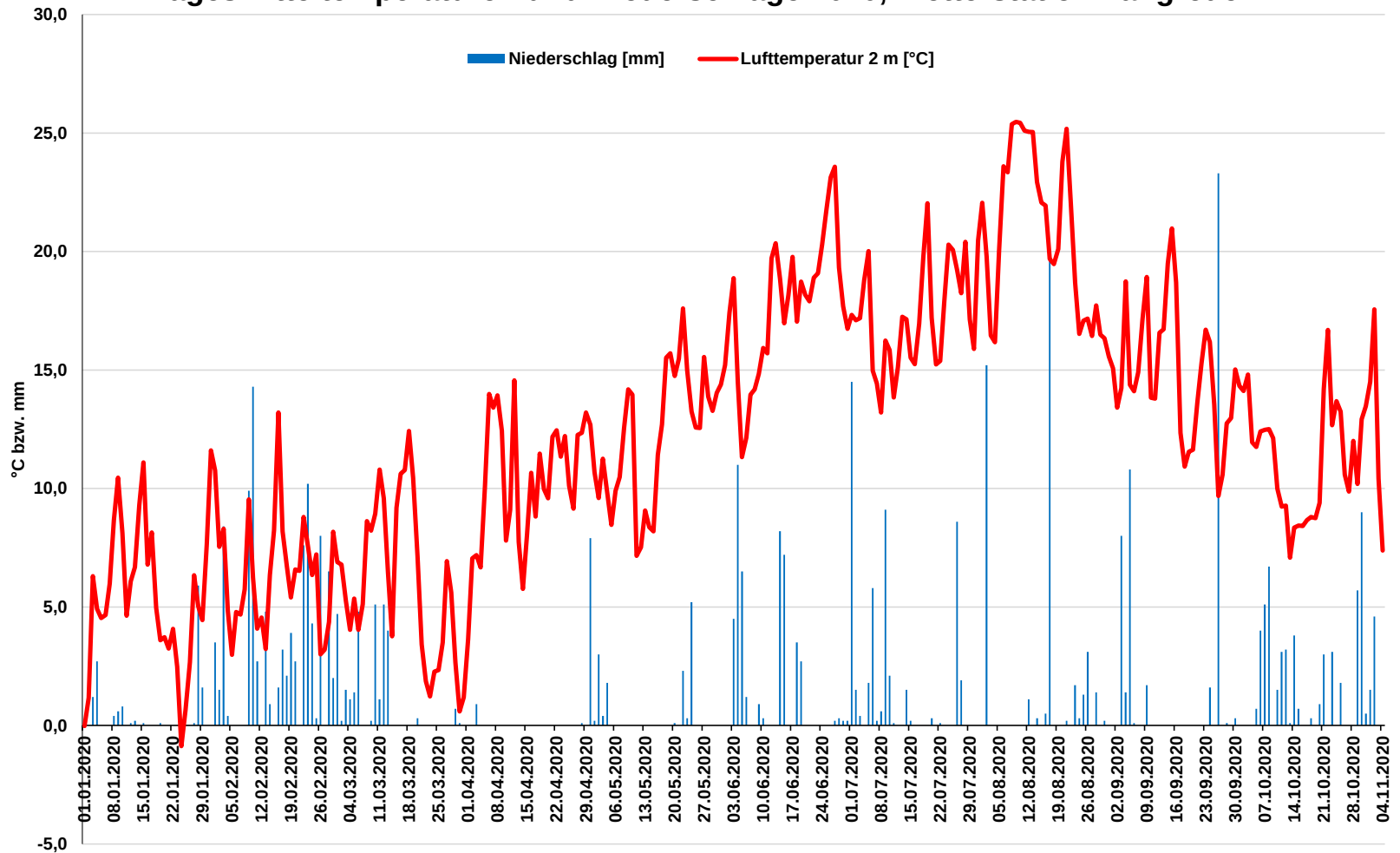
Pflanzenschutz aktuell

Rückblick auf die Saison 2020 und Ausblick auf 2021

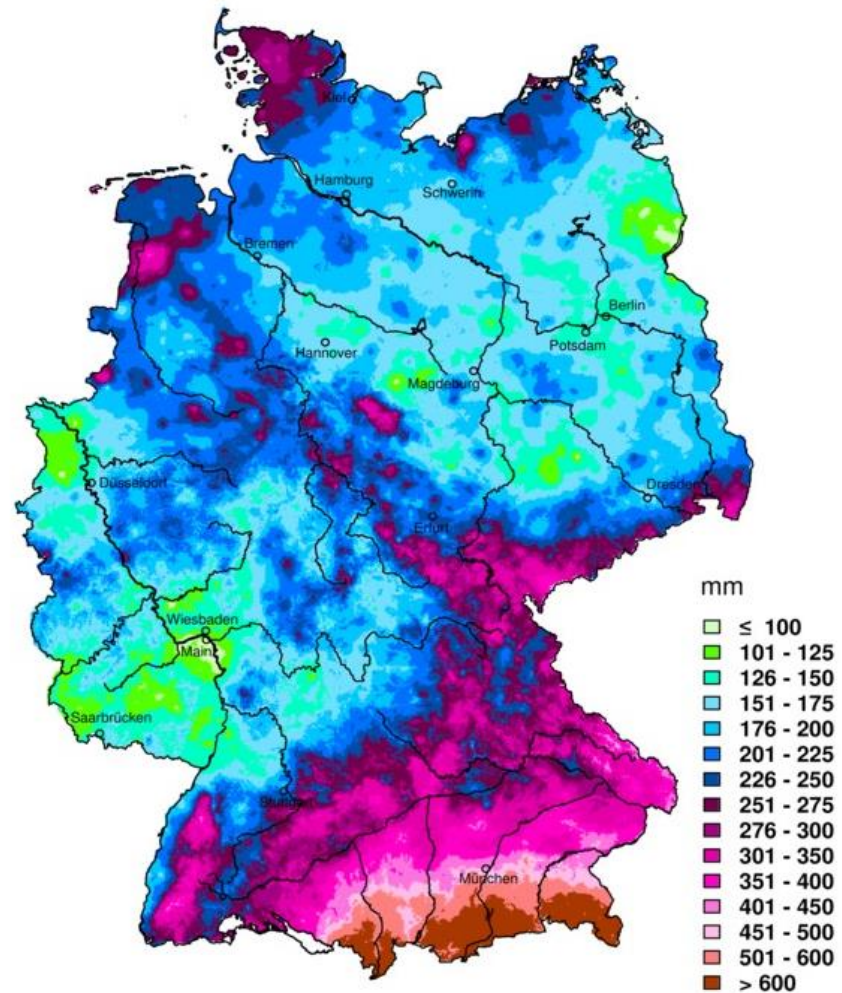
Temperaturverlauf 2020, Wetterstation Langreder



Tagesmitteltemperaturen und Niederschläge 2020, Wetterstation Langreder



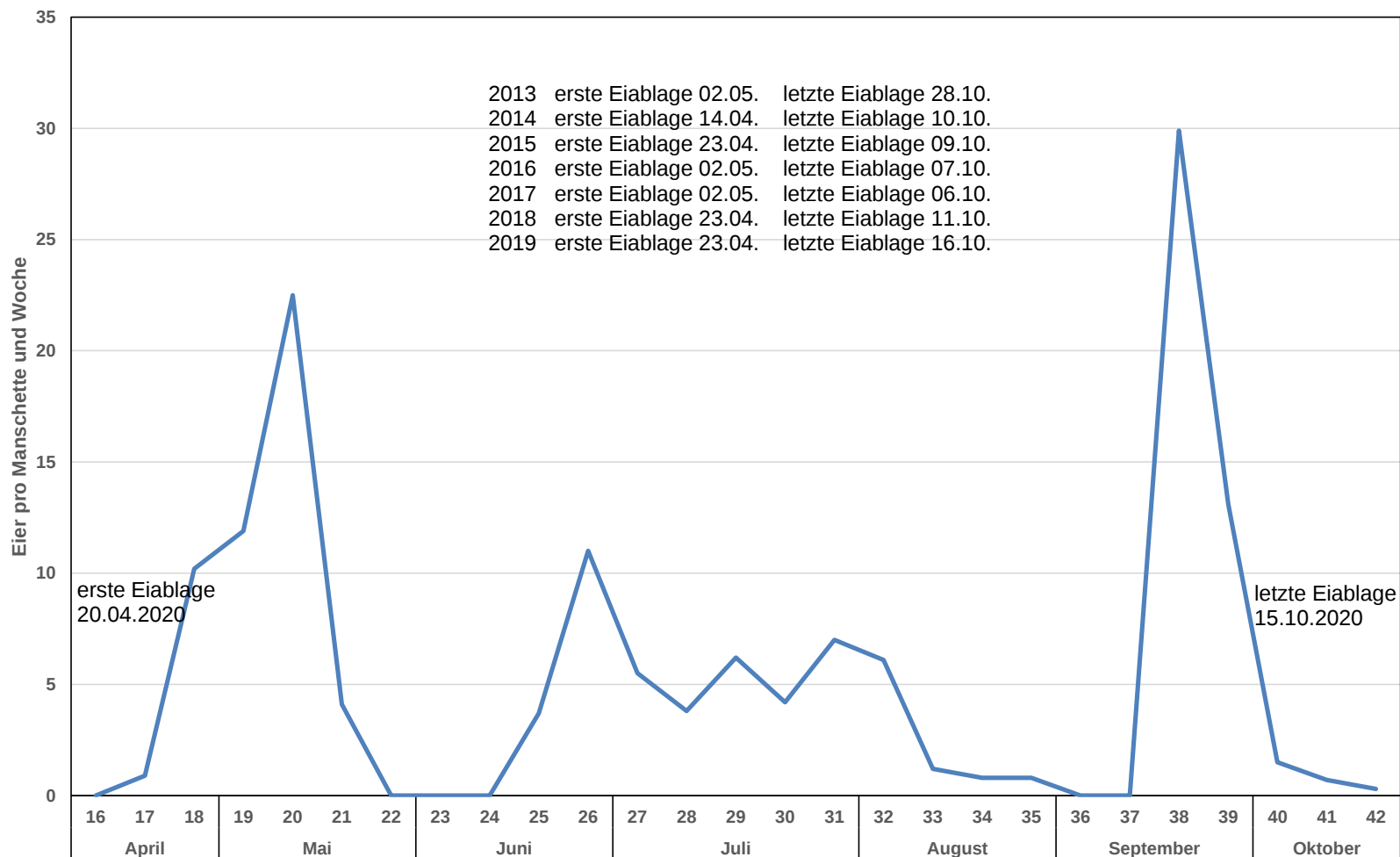
Niederschlagsverteilung in Deutschland Juni bis August 2020



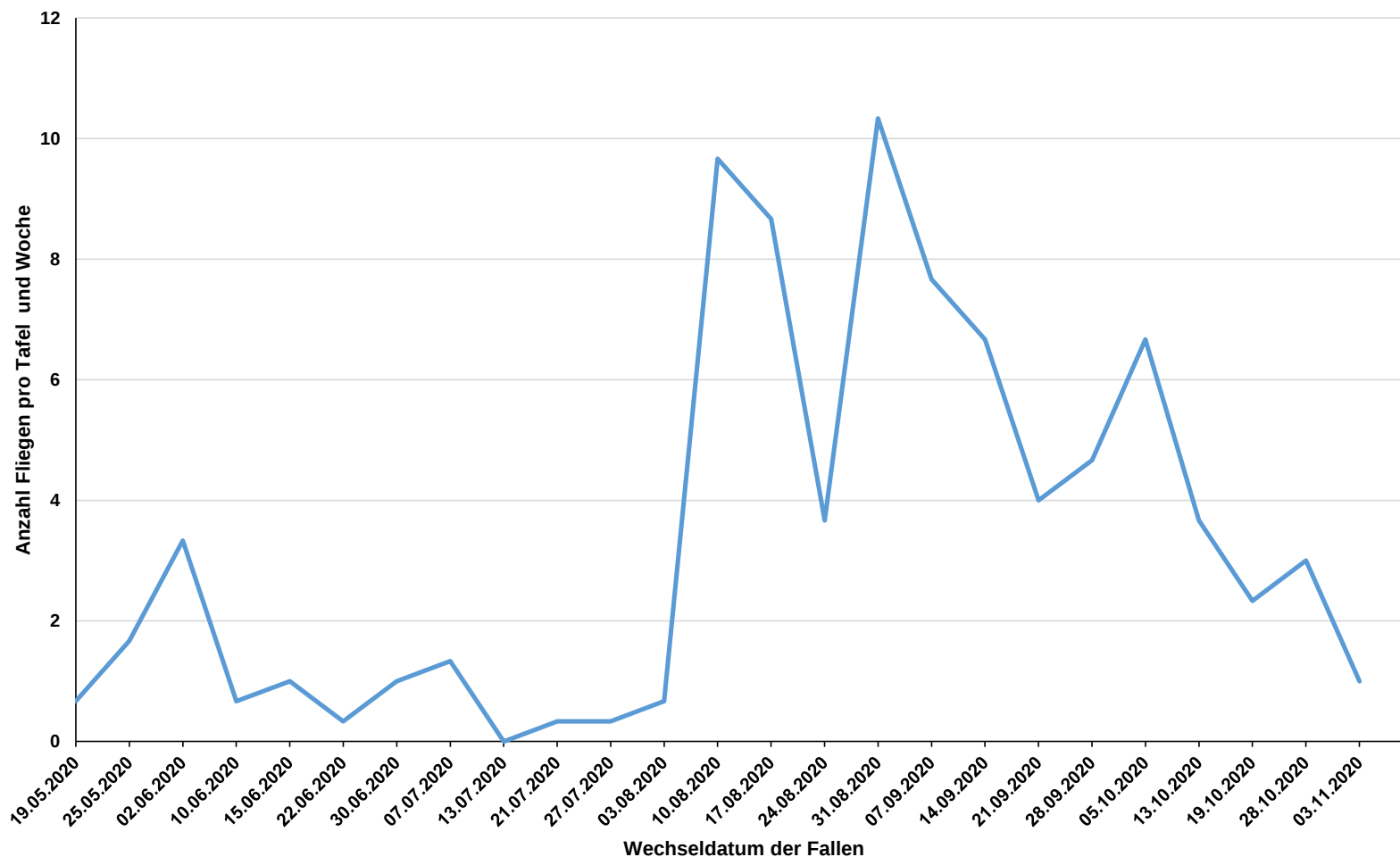
© Deutscher Wetterdienst 2020

- Kalte Nächte (z.T. Frost) bis Mitte Mai – verzögerter Auflauf bei Säkulturen, langsame Entwicklung früher Sätze, vereinzelt Frostschäden an Pflanzen
- Erste Sätze hatten noch ausreichend Bodenfeuchtigkeit, Trockenheit ab März führt zu Anwachsproblemen, bei späteren Sätzen zum Teil schlechte Wirkung der Bodenherbizide
- Echter Hitzestress mit Tagestemperaturen deutlich über 30 °C trat nur im August auf. Es kam zu Verbrennungen an Blättern, verkochtem Gewebe an Früchten.
- Sehr häufige Beregnung notwendig – Engpässe bei Material, Wasser und Arbeitszeit
- Meist gute Befahrbarkeit der Flächen, wenig Probleme bei Erntearbeiten

Eiablage der Kleinen Kohlflye am Standort Hannover-Ahlem 2020



Flugverlauf der Möhrenfliege in Vesbeck 2020



Erdföhe

Weniger Probleme als im Vorjahr, aber vom Frühjahr bis in den späten Sommer hinein Schäden in den Kulturen

Blattläuse

Normale Entwicklungsbedingungen, Auftreten in normalem Umfang, durch den warmen Oktober noch spät verstärktes Auftreten

Kohlmottenschildläuse (Weiße Fliege an Kohl)

Keine extremen Massenvermehrungen, allerdings in manchen Beständen trotz Insektizidmaßnahmen erhöhtes Vorkommen

Thripse

Auftreten in normalem Umfang, keine extremen Massenvermehrungen

Spinnmilben, Rostmilben

Deutlich weniger Probleme als im Vorjahr

Schmetterlinge

Auftreten in geringem Umfang, keine Massenvermehrungen, Kohlschaben traten erst ab Mitte/Ende Juni auf, im Sommer auf einzelnen Schlägen Probleme mit **Erdräupen** (ältere Larvenstadien verschiedener Eulenarten)

Mäuse

Trotz des milden Winters keine Massenvermehrung, aber relativ hohe Populationsdichten

Pilzliche Schaderreger

Arten, die für die Keimung/Entwicklung längere Perioden mit hoher Feuchtigkeit brauchen sind stärker aufgetreten als im Vorjahr, konnten sich aber nicht gut weiterentwickeln

- Stemphylium-Blattflecken
- Kraut- und Braunfäule
- Alternaria-Blattflecken

Gute Bedingungen für Arten, deren Ansprüche an Feuchtigkeit nicht so hoch sind, durch den hohen Befall der Vorjahre zum Teil mehr Druck durch Überdauerung an Pflanzenresten

- Viel Rost
- Viel Echter Mehltau



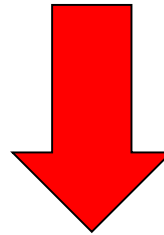
Was gab es sonst noch 2020 ?

Widerrufe aus 2019 mit Ende der Aufbrauchfrist in 2020

Wirkstoff	Widerruf zum	Abverkaufs- frist	Aufbrauch- frist	Betroffene Mittel (plus Vertriebserweiterungen)
Thiram	30.01.2019		30.01.2020	Aatiram 65, TMTD 98% Satec Entsorgungspflicht !
Chlorthalonil	31.10.2019		20.05.2020	Amistar Opti Entsorgungspflicht !
Pymetrozin	30.04.2019	30.10.2019	30.01.2020	Plenum 50 WG Entsorgungspflicht!
Bac. Thur. ssp. tenebrionis St. NB 176	30.04.2019	30.10.2019	30.10.2020	Novodor FC Entsorgungspflicht !

Wirkstoff	Widerruf zum	Abverkaufs- frist	Aufbrauch- frist	Betroffene Mittel (plus Vertriebserweiterungen)
Desmedipham	01.01.2020		01.07.2020	Betanal MAXXPRO Entsorgungspflicht !
Epoxiconazol	30.04.2020	30.10.2020	30.10.2021	Juwel, Champion, InnoProtect Champion Entsorgungspflicht !
Spirodiclofen	31.07.2020	31.01.2021	31.01.2022	Envidor Entsorgungspflicht !
Bromoxynil	Voraussichtlich 17.03.2021		Voraussichtlich 17.09.2021	Buctril Entsorgungspflicht !

Mittel mit Ende der Aufbrauchfrist in 2020
mit und ohne nachfolgende Wiederzulassung:



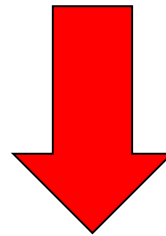
- ✓ PSM-Lager kontrollieren
- ✓ Prüfen, ob vorhandene Mittel die alte oder die neue Zulassungsnummer tragen
- ✓ betroffene Mittel mit der alten Zulassungsnummer fachgerecht entsorgen
- ✓ Beim Einsatz der Mittel ggf. geänderte Zulassungssituation beachten

Mittel*) mit Ende der Aufbrauchfrist in 2020:

*) ohne Rodentizide, Molluskizide, Wachstumsregler und Glyphosat-Produkte

Mittel (Wirkstoff)	Zulassungsnummer	Zulassungs-ende	Ende der Aufbrauchfrist	Zu beachten
Collis <i>Boscalid + Kresoxim-Methyl</i>	025203-00	31.12.2018	30.06.2020	Neuzulassung <u>nicht</u> in Gemüsekulturen
Cruiser 70 WS <i>Thiamethoxam</i>	024874-00	30.04.2019	30.10.2020	Entsorgungspflicht !
Danadim Progress <i>Dimethoat</i>	024190-00	30.06.2019	30.06.2020	Entsorgungspflicht !
Mesuroil Flüssig <i>Methiocarb</i>	043599-00	31.07.2019	03.04.2020	Entsorgungspflicht !
Movento OD 150 <i>Spirotetramat</i>	006554-00	30.11.2018	30.05.2020	Neuzulassung in zahlreichen Gemüsekulturen

Mittel mit Ende der Zulassung in 2020
mit und ohne nachfolgende Wiederzulassung:



- ✓ PSM-Lager kontrollieren
- ✓ Gebinde im Lager mit Ende der Aufbrauchfrist beschriften
- ✓ Darauf achten, dass beim Neukauf der Mittel die alten Gebinde zuerst verbraucht werden

Mittel*) mit Ende der Zulassung in 2020:

*) ohne Rodentizide, Molluskizide, Wachstumsregler und Glyphosat-Produkte

Mittel (Wirkstoff)	Zulassungsnummer	Zulassungs-ende	Ende der Aufbrauchfrist	Zu beachten
Butisan <i>Metazachlor</i>	033401-00	31.10.2020	30.04.2022	Neuzulassung bisher nicht in Gemüseulturen
Calypso <i>Thiacloprid</i>	024714-00	30.04.2020	03.02.2021	Entsorgungspflicht !
Cohort <i>Propyzamid</i>	007276-00	31.01.2020	31.07.2021	
Contans WG <i>Coniothyrium minitans</i>	024363-00	30.06.2020	31.12.2021	Neuzulassung vorhanden
Cueva <i>Kupferoktanoat</i>	024456-00	31.01.2020	31.07.2021	
Dagonis <i>Difenoconazol + Fluxapyroxad</i>	008647-00	31.12.2020		
Devrinol FL <i>Napropamid</i>	033916-00	31.12.2020		

Bei Produkten mit Zulassungsende 31.12.2020 sind noch Verlängerungen zu erwarten

Mittel*) mit Ende der Zulassung in 2020:

*) ohne Rodentizide, Molluskizide, Wachstumsregler und Glyphosat-Produkte

Mittel (Wirkstoff)	Zulassungsnummer	Zulassungsende	Ende der Aufbrauchfrist	Zu beachten
Follow <i>Fluroxypyr</i>	043721-00	31.12.2020		
Karis 10 CS <i>Lambda-Cyhalothrin</i>	007472-00	31.12.2020		
Mildicut <i>Cyazofamid</i>	005159-00	31.12.2020		
Neudosan Neu <i>Kali-Seife</i>	024207-00	31.01.2020	31.07.2021	Neuzulassung vorhanden
Pirimor Granulat <i>Pirimicarb</i>	052470-00	31.10.2020	30.04.2022	Neuzulassung nicht in Gemüsekulturen
Prestop Mix <i>Clonostachys rosea</i>	007496-00	31.07.2020	31.01.2022	
Xinca <i>Bromoxynil</i>	006338-00	31.12.2020	17.09.2021	Entsorgungspflicht

Bei Produkten mit Zulassungsende 31.12.2020 sind noch Verlängerungen zu erwarten

Neue Zulassungen: Insektizide

Pflanzenschutzmittel Wirkstoff	Wirkstoffgruppe (Code)	Zulassung in Kulturen
Flipper <i>Fettsäuren (C7-C20)</i>	Nicht klassifiziert	Gurke, Zucchini, Tomate, Aubergine Gewächshaus
Minecto One <i>Cyantraniliprole</i>	Diamide (28)	Kopfkohle (Rot-, Weiß-, Wirsing-, Spitz-, Rosenkohl), Wurzel- und Knollengemüse, Buschbohne, Porree, Erbse, Schalotte, Speisezwiebel, Knoblauch Freiland
Sivanto <i>Flupyradifurone</i>	Butenolide (4D)	Tomate, Gurke, Zucchini, Gemüsepaprika, Aubergine, Wassermelone, Gewächshaus
OROCIDE PLUS/ PREV Gold <i>Orangenöl</i>	Nicht klassifiziert	Tomate, Gemüsepaprika, div. Kürbisse Gewächshaus

Neue Zulassungen: Herbizide

Pflanzenschutzmittel Wirkstoff	Wirkstoffgruppe (Code)	Zulassung in Kulturen
Leopard <i>Quizalofop-P-ethyl</i>	'FOPs' (A)	Erbse, Beten (Rote, Gelbe, Weiße) Freiland
Maceta 50 <i>Quizalofop-P-ethyl</i>	'FOPs' (A)	Möhre Freiland
Nervure <i>Quizalofop-P-ethyl</i>	'FOPs' (A)	Beten (Rote, Gelbe, Weiße) Freiland
PHANTOM <i>Fluazifop-P</i>	'FOPs' (A)	Zahlreiche Gemüsekulturen Freiland
Naprop 450 <i>Napropamid</i>	Acetamide (K3)	Kopfkohl (Rot-, Weiß-, Spitz-, Wirsingkohl) Rosenkohl, Brokkoli, Blumenkohl, Grünkohl, Freiland

Neue Zulassungen: Fungizide

Pflanzenschutzmittel Wirkstoff	Wirkstoffgruppe (Code)	Zulassung in Kulturen
Orondis Plus <i>Oxathiapiprolin</i>	OSBPI (49)	Salate, Schalotte, Speisezwiebel, Knoblauch, Freiland
Zorvec Enicade <i>Oxathiapiprolin</i>	OSBPI (49)	Salate, Schalotte, Speisezwiebel, Knoblauch, Freiland
Zorvec Endavia <i>Oxathiapiprolin + Bentiavalicarb</i>	OSBPI (49) CAA (40)	Speisezwiebel, Knoblauch, Freiland
Enervin <i>Ametoctradin</i>	QoSI (45)	Zahlreiche Gemüsekulturen, Freiland
Allstar <i>Azoxystrobin</i>	QoI (11)	Zahlreiche Gemüsekulturen, Freiland Gemüsepaprika, Gewächshaus
Valis M <i>Mancozeb + Valifenalate</i>	Dithiocarbamate (M03) CAA (40)	Schalotte, Speisezwiebel, Freiland
COBALT <i>Boscalid + Pyraclostrobin</i>	SDHI (7) QoI (11)	Kopfkohl (Rot-, Weiß-, Spitz-, Wirsingkohl), Rosenkohl, Blumenkohl, Möhre, Salate, Freiland Salate, Gewächshaus

Neue Zulassungen:

Pflanzenschutzmittel Wirkstoff	Vewendungszweck	Zulassung in Kulturen
Isonet T <i>(E,Z,Z)-3,8,11-Tetradecatrien-1-ylacetat + (E,Z)-3,8-Tetradecadien-1-ylacetat</i>	Tomatenminiermotte (Tuta absoluta) Verwirrung	Tomate, Aubergine, Gemüsepaprika, Gewächshaus
Restrain <i>Ethylen</i>	Keimhemmung Fruchtfeifever- frühung	Knoblauch, Schalotte, Speisezwiebel, Lager Tomate, Gewächshaus

Wegfall der Beizung mit Chlorpyrifos
z.B. bei Buschbohnen zur Saison 2020

In einzelnen Sätzen massive
Pflanzenverluste durch Larven der
Wurzelfliege/Bohnenfliege (*Delia
platura*)





Wir wissen aktuell zu wenig über die Fliegen, um gefährdete Schläge oder Sätze im Vorfeld abschätzen zu können

Was erwartet uns 2021 ?



Leider hat sich im Vortrag ein Fehler eingeschlichen.
Beachten Sie bitte gegenüber dem Vortrag die korrigierten
Angaben zum Wirkstoff Bentiavalicarb.

Ich bitte um Entschuldigung

Wirkstoff Oxathiapiprolin

Pflanzenschutzmittel	Wirkstoff	Zulassung in Kulturen
Orondis Plus <i>Oxathiapiprolin</i>		Salate, Schalotte, Speisezwiebel, Knoblauch, Freiland
Zorvec Enicade <i>Oxathiapiprolin</i>		Salate, Schalotte, Speisezwiebel, Knoblauch, Freiland
Zorvec Endavia <i>Oxathiapiprolin + Benthiavalicarb</i>		Speisezwiebel, Knoblauch, Freiland

Gegen Falsche Mehltäupilze, Oxathiapiprolin (Frac-Code 49), der Wirkstoff wird translaminar und systemisch (akropetal) transportiert, hoch resistenzgefährdet – **nicht solo einsetzen!**

Zorvec Enicade wurde 2020 als Pack mit Manzate (Wirkstoff Mancozeb) vermarktet – Manzate hat keine Zulassung in Gemüsekulturen!

Zorvec Endavia als Fertigformulierung mit dem zweiten Wirkstoff Benthiavalicarb wird ab 2021 vermarktet. Benthiavalicarb wird translaminar transportiert. Nach dem Antrocknen ist es regenfest.

Orondis Plus Vermarktung ab 2021 im Pack mit Ortiva (Wirkstoff Azoxystrobin) als Orondis Evo Pack. Azoxystrobin wird systemisch in der Pflanze transportiert.

EU-Entscheidung: der Wirkstoff Mancozeb wird nicht verlängert

Abverkaufs- und Aufbrauchfristen stehen noch nicht offiziell fest. Vermutlich werden die Mittel in der Saison 2021 noch zur Verfügung stehen.

Betroffene Mittel im Gemüsebau :

Acrobat Plus, Dithane NeoTec, Dithane Vino WG, Manfil 80 WP, Ridomil Gold MZ, Valis M

Der Wirkstoff Metalaxyl-M hat eine EU-Zulassung für weitere 15 Jahre erhalten

Spritzanwendungen sind weiter möglich, Aussaat von gebeiztem Saatgut wurde aktuell auf Anwendung im Gewächshaus begrenzt.

Aufbrauchfrist für gebeiztes Saatgut (Freilandaussaat) 31.05.2021

Zulassung für Freilandaussaat von gebeiztem Saatgut wurde neu beantragt.

...Dimethoat (Danadim Progress, früher auch Perfekthion)

Einsatz gegen beißende und saugende Insekten, Gemüsefliegen

Möglicher Ersatz: Minecto One (Kleine Kohlflye, Möhrenflye, Thripse, Freifressende Schmetterlingsraupen, Erbsenwickler)

...Thiacloprid (Calypso)

Sehr breite Zulassung gegen beißende und saugende Insekten

Möglicher Ersatz?

Anstehende Neubewertungen von Wirkstoffen:

Flufenacet

Im Gemüsebau betroffene Mittel Cadou und Artist

Metribuzin

Im Gemüsebau betroffene Mittel Sencor Liquid und Artist

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Was ist offen geblieben?

Schreiben Sie jetzt in den Chat!