



Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten **Patrick Friedl, Christian Hierneis, Laura Weber,
Ludwig Hartmann, Mia Goller, Paul Knoblach BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN**
vom 21.02.2024

Einsatz von Pestiziden auf staatlichen Flächen 2023 – Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst

Mit der Annahme des Volksbegehrens „Artenvielfalt und Naturschönheit in Bayern – Rettet die Bienen!“ wurde mit der Stellungnahme der Staatsregierung beschlossen: Der Freistaat halbiert seinen Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln bis 2028. Der Staat verzichtet vollständig auf Totalherbizide wie Glyphosat auf den von ihm bewirtschafteten Flächen. Zwar wurden Lehre und Forschung ausgenommen. Das bedeutet aber nicht, dass dort keine Reduktion des Pestizideinsatzes notwendig ist.

Die Staatsregierung wird gefragt:

1. Welche Mengen an chemisch-synthetischen Pestiziden wurden im Jahr 2023 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)? 3
2. Welche Mengen an Totalherbiziden wurden im Jahr 2023 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)? 3
3. Welche Mengen an glyphosathaltigen Herbiziden wurden im Jahr 2023 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)? 3
4. Welche Mengen an chemisch-synthetischen Insektiziden wurden im Jahr 2023 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)? 4
5. Welche Bestrebungen der Hochschulen und Universitäten gibt es, den Einsatz von Pestiziden zu minimieren? 4
- 6.a) Welche Vorgaben bezüglich des Einsatzes von Pestiziden gibt es bei der Verpachtung von staatlichen landwirtschaftlichen Flächen? 4
- 6.b) Wie will die Staatsregierung die Reduktion der Pestizide bei verpachteten oder neu zur Pacht anstehenden staatlichen Flächen in Zukunft umsetzen? 4

Anlage 1 – Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auf staatlichen Flächen 2023	6
Anlage 2 – Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auf staatlichen Flächen 2023	8
Anlage 3 – Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auf staatlichen Flächen 2023	9
Hinweise des Landtagsamts	11

Antwort

des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst in Abstimmung mit dem Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus
vom 20.03.2024

Vorbemerkung:

Die landwirtschaftlich genutzten Flächen im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst beinhalten die Flächen der Lehr- und Versuchsgüter der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (HSWT) am Campus Weihenstephan, der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) und der Technischen Universität München (TUM). Für die genannten Hochschulen erfolgen jeweils gesonderte Aufstellungen zu den Fragen.

- 1. Welche Mengen an chemisch-synthetischen Pestiziden wurden im Jahr 2023 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)?**

HSWT: 170,13 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

LMU: 856,82 l sowie 73,12 kg – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

TUM: 1 481,40 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

- 2. Welche Mengen an Totalherbiziden wurden im Jahr 2023 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)?**

HSWT: 31,40 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

LMU: Es wurden keine Totalherbizide eingesetzt.

TUM: 13 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

- 3. Welche Mengen an glyphosathaltigen Herbiziden wurden im Jahr 2023 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)?**

HSWT: 31,40 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

LMU: Es wurden keine glyphosathaltigen Herbizide eingesetzt.

TUM: 13 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

4. Welche Mengen an chemisch-synthetischen Insektiziden wurden im Jahr 2023 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)?

HSWT: 1,21 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

LMU: 22,50 l sowie 0,5 kg – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

TUM: 9,31 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

5. Welche Bestrebungen der Hochschulen und Universitäten gibt es, den Einsatz von Pestiziden zu minimieren?

Bei wissenschaftlichen Versuchen ist es unabdingbar, unerwünschte Störfaktoren zu kontrollieren, um aussagekräftige und interpretierbare Ergebnisse erhalten zu können. Die Hochschulen sind generell sehr bestrebt, im Rahmen der Möglichkeiten der jeweiligen Versuchsfragestellung den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zu vermeiden bzw. zu minimieren.

Folgende Einzelmaßnahmen wurden von den Hochschulen genannt:

- Der Entscheidung über die Anwendung von chemischen Pflanzenschutzmitteln gehen eine Reihe von Maßnahmen voraus, den Pflanzenschutzaufwand zu minimieren. Diese vorbeugenden Maßnahmen sind:
 - Anwendung einer ausgewogenen Fruchtfolge, wie z. B. der regelmäßige Wechsel von Halm- und Blattfrüchten.
 - Wendende Bodenbearbeitung mit dem Pflug, wodurch Unkräuter verschüttet und deren Samen in tiefere Bodenschichten eingemischt werden und deshalb nicht mehr keimen.
 - Mechanische Unkrautbekämpfung mit Egge, Grubber und Striegel, wodurch Unkräuter herausgerissen werden und vertrocknen.
 - Auswahl resistenter Sorten, um Fungizidmaßnahmen zu minimieren.
- Äußerst extensive Bewirtschaftung bzw. nichtlandwirtschaftliche Bewirtschaftung ausgewählter Flächen; gezielte Verbesserung der Biodiversität, z. B. durch Schutz der Gelege des bodenbrütenden Kiebitzes; Anbau von Zwischenfrüchten.
- Strenge Einhaltung der Regeln guter landwirtschaftlicher Praxis gemäß den Herstellerempfehlungen; Verdünnungen oder Kombinationen von Präparaten; Einsatz von Wirkstoffen, die erhöhte Umweltaforderungen erfüllen; Entwicklung und Anwendung von Biologicals.

6.a) Welche Vorgaben bezüglich des Einsatzes von Pestiziden gibt es bei der Verpachtung von staatlichen landwirtschaftlichen Flächen?

6.b) Wie will die Staatsregierung die Reduktion der Pestizide bei verpachteten oder neu zur Pacht anstehenden staatlichen Flächen in Zukunft umsetzen?

Es wird auf die Antwort des Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus vom 19.04.2023 zur Schriftliche Anfrage der Abgeordneten Rosi

Steinberger, Patrick Friedl, Christian Hierneis (BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN) vom 08.03.2023 verwiesen (Drs. 18/28525).

Ungeachtet der für die Forschung und Lehre geltenden Ausnahme sind die Hochschulen bestrebt, den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zu vermeiden bzw. zu minimieren. Zu den hierfür ergriffenen Maßnahmen vgl. die Antwort zu Frage 5.

Anlage 1 – Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auf staatlichen Flächen 2023

Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

Jahr	Produkt-bezeichnung	Klassifizierung	Fruchtart	Gesamt-fläche in ha	f-wand-menge/ha oder kg/h	zu Frage 1	zu Frage 2	zu Frage 3	zu Frage 4
						chem.synth. Pestizide	Totalherbizide	Glyphosat	Insektizide
						Aufwandmenge gesamt l oder kg			
2023	Comet	Fungizid	Winterweizen	5,57	0,3	1,671			
2023	Input Classic	Fungizid	Winterweizen	5,86	1	5,86			
2023	Revytrex	Fungizid	Winterweizen	5,57	1,5	8,355			
2023	Axial 50 Ec	Herbizid	Winterweizen	2,6	1,238	3,2188			
2023	Gamit 36 Amt	Herbizid	Winterweizen	2,41	0,25	0,6025			
2023	Haksar 500 SI	Herbizid	Winterweizen	5,86	1,5	8,79			
2023	Mertil	Herbizid	Winterweizen	10,73	0,6	6,438			
2023	Sencor Liquid	Herbizid	Winterweizen	2,41	0,4	0,964			
2023	Spectrum	Herbizid	Winterweizen	2,41	0,8	1,928			
2023	Tandus Ec	Herbizid	Winterweizen	5,86	0,75	4,395			
2023	Trimmer WG	Herbizid	Winterweizen	10,73	0,02	0,2146			
2023	CCC 720 Standard	Wachstumregler	Winterweizen	12,25	0,3	3,675			
2023	Moddus	Wachstumregler	Winterweizen	12,25	0,2	2,45			
2023	Biathlon 4d	Herbizid	Sommergerste	7,41	0,07	0,5187			

Jahr	Produkt-bezeichnung	Klassifizierung	Fruchtart	Gesamt-fläche in ha	fwand-menge/ha oder kg/h	zu Frage 1	zu Frage 2	zu Frage 3	zu Frage 4
						chem.synth. Pestizide	Totalherbizide	Glyphosat	Insektizide
						Aufwandmenge gesamt l oder kg			
2023	Folpan 500 Sc	Fungizid	Sommergerste	7,41	1,4	10,374			
2023	Input Classic	Fungizid	Sommergerste	7,41	0,5	3,705			
2023	Karate Zeon	Insektizid	Sommergerste	7,41	0,005	0,03705	→→		0,03705
2023	Axial 50Ec	Herbizid	Sommerweizen	1,86	1,2	2,232			
2023	Biathlon 4d	Herbizid	Sommerweizen	1,86	0,07	0,1302			
2023	Folicur	Fungizid	Winterraps	13,63	0,69	9,4047			
2023	Butisan Gold	Herbizid	Winterraps	7,59	2,5	18,975			
2023	Effigo	Herbizid	Winterraps	7,59	0,35	2,6565			
2023	Fusilade Max	Herbizid	Winterraps	7,59	1	7,59			
2023	Trebon 30 Ec	Insektizid	Winterraps	6,04	0,2	1,208	→→		1,208
2023	Gamit 36 Amt	Herbizid	Sojabohne	4,01	0,25	1,0025			
2023	Sencor Liquid	Herbizid	Sojabohne	4,01	0,4	1,604			
2023	Spectrum	Herbizid	Sojabohne	4,01	0,8	3,208			
2023	Cardo Gold	Herbizid	Mais	3,67	2,5	9,175			
2023	Maister Power	Herbizid	Mais	1,68	1	1,68			
2023	Spectrum	Herbizid	Mais	3,67	0,5	1,835			
2023	Spectrum Gold	Herbizid	Mais	1,68	2	3,36			
2023	Mertil	Herbizid	Wintergerste	4,08	0,6	2,448			
2023	Trimmer WG	Herbizid	Wintergerste	4,08	0,3	1,224			
2023	Kyleo	Herbizid	Stoppelbrache	6,28	5	31,4	→→	31,4	31,4
2023	Bandur	Herbizid	Ackerbohne	2,6	3	7,8			

Gesamt:	170,13		
Glyphosat:		31,4	31,4
Insektizide:			1,21

Anlage 2 – Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auf staatlichen Flächen 2023

Aufstellung LMU 2023

Pflanzenschutzmittel	Verbrauch 2023	
Alliance	3.40	kg
Artist/Plateen	5.00	Kg
Atlantis Flex fest	55.50	kg
Atlantis Flex flüssig (Biopower)	5.00	L
Axial	9.50	L
Barracuda	40.00	L
Belkar Power Pack	8.00	L
Centium 36 CS	5.00	L
Clearfield - Clentiga- Dash	40.00	L
Duplosan Super	10.00	L
Harmony SX	0.72	kg
Fusilade Max	10.00	L
InnoProtect Zypar	35.00	L
InnoProtect Broadway	35.00	L
InnoProtect Senior	7.00	Kg
Jordi	1.50	L
Lotus Lentipur 700	3.00	L
MaisTer Power Aspect Pack	140.00	L
Mixin/Pyrat/Tomipyr XL	30.00	L
Omnera LQM	18.00	L
Peak	0.80	kg
Quantum	20.00	L
Samson	1.50	L
Spectrum	40.00	L
Spectrum Plus	120.00	L
Tomigan 200/Lodin	7.00	L
Insektizide		
K-Obiol EC 25	7.50	L
Karate Zeon	14.00	L
Mospilan	0.50	Kg
Jaguar	1.00	L
Halmverkürzer		
Countdown NT	38.00	L
Fungizid		
Ascra Xpro	10.00	L
Elatus Era Sympara	23.32	L
Elatus Era	80.00	L
Fezan/Limane	15.00	L
Input Classic /Hint	90.00	L
Panther 250 EC	0.20	kg

Anlage 3 – Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auf staatlichen Flächen 2023

TUM School of Life Sciences Versuchsstationen Dürnast, Roggenstein

Dürnast				
Produktbezeichnung	Klassifizierung	Gesamtfläche [ha]	Aufwandsmenge/ha	Aufwandsmenge total [l o. kg]
Prosaro	Fungizid	0,14	1,00	0,14
Ascra Xpro	Fungizid	2,00	1,20	2,40
Folpan 500 SC	Fungizid	2,00	1,50	3,00
Input Classic	Fungizid	2,00	1,00	2,00
Biathlon 4D	Herbizid	0,85	0,07	0,06
Dash	Herbizid	0,85	1,00	0,85
Dicopur M (MCPA)	Herbizid	1,00	1,40	1,40
Round UP Powerflex	Herbizid	0,85	3,75	3,19
Aspekt	Herbizid	1,45	1,50	2,18
Laudis	Herbizid	1,45	2,00	2,90
Dash	Herbizid	0,07	1,00	0,07
Clearfield-Clentiga	Herbizid	0,07	1,00	0,07
Biathlon 4D	Herbizid	0,14	0,07	0,01
Dash	Herbizid	0,14	1,00	0,14
Round UP Powerflex	Herbizid	0,36	3,75	1,35
Round UP Powerflex	Herbizid	0,06	3,75	0,23
Karate Zeon	Insektizid	0,85	0,08	0,06
Karate Zeon	Insektizid	0,14	0,08	0,01
Herold SC	Herbizid	27,43	0,5	13,72
Traxos	Herbizid	27,43	1,2	32,92
Atlantis OD	Herbizid	27,19	1	27,19
Husar OD	Herbizid	27,19	0,08	2,18
Dicopur M	Herbizid	54,62	1,5	81,94
Ascra Xpro	Fungizid	54,6246	1,2	65,55
Prosaro	Fungizid	54,6246	1	54,62
Herold SC	Herbizid	33,3774	0,5	16,69
Axial 50	Herbizid	33,3774	0,9	30,04
Dicopur M	Herbizid	33,3774	1,5	50,07
Talius Pro	Fungizid	33,3774	0,7	23,36
Centium 36 CS	Herbizid	51,1608	0,2	10,23
Clearfield Clentiga	Herbizid	51,1608	1	51,16
Spectrum	Herbizid	51,1608	1	51,16
Focus Ultra	Herbizid	12,5766	2,5	31,44
MaisTer	Herbizid	32,9743	1,2	39,57
Aspect	Herbizid	32,9743	1,2	39,57
Arrat	Herbizid	14,9364	0,2	2,99
Nicosh	Herbizid	14,9364	0,6	8,96
Spectrum Plus	Herbizid	14,9364	3	44,81
Arrat	Herbizid	0,4698	0,2	0,09
Nicosh	Herbizid	0,4698	0,6	0,28

Dürnast				
Produktbezeichnung	Klassifizierung	Gesamtfläche [ha]	Aufwandsmenge/ha	Aufwandsmenge total [l o. kg]
Spectrum Plus	Herbizid	0,4698	3	1,41
Artist	Herbizid	0,8228	2	1,65
Centium 36 CS	Herbizid	0,8228	0,25	0,21
Cato	Herbizid	0,8228	0,03	0,02
Decis Forte	Insektizid	1,6456	0,05	0,08
Mospilan SG	Insektizid	2,4684	0,15	0,37
Coragen	Insektizid	2,0236	0,06	0,12
Carial Flex	Fungizid	3,4728	0,6	2,08
Carneol	Fungizid	0,18	0,4	0,07
Infinito	Fungizid	0,0224	1,5	0,03
Kupfer	Fungizid	0,0224	5	0,11
Polyram WG	Fungizid	0,468	1,8	0,84
Revus	Fungizid	4,9672	0,6	2,98
Zorvec Endavia	Fungizid	1,722	0,4	0,69
Atlantis OD	Herbizid	4,5067	1	4,51
Husar OD	Herbizid	4,5067	0,08	0,36
Karate Zeon	Insektizid	4,5067	0,075	0,34
Ascra Xpro	Fungizid	4,5067	1,2	5,41
Prosaro	Fungizid	4,5067	1	4,51
Dicopur M	Herbizid	4,5067	1,5	6,76
Dürnast gesamt:				731,08
Roggenstein				
	Totalherbizide			13
	Glyphosathaltige Herbizide			13
	Insektizide			8,33
Roggenstein gesamt:				750,4
Pflanzenschutzmittel gesamt:				1.481,48

Hinweise des Landtagsamts

Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

—————

Zur Vereinfachung der Lesbarkeit können Internetadressen verkürzt dargestellt sein. Die vollständige Internetadresse ist als Hyperlink hinterlegt und in der digitalen Version des Dokuments direkt aufrufbar. Zusätzlich ist diese als Fußnote vollständig dargestellt.

Drucksachen, Plenarprotokolle sowie die Tagesordnungen der Vollversammlung und der Ausschüsse sind im Internet unter www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente abrufbar.

Die aktuelle Sitzungsübersicht steht unter www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen zur Verfügung.