



Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten **Rosi Steinberger, Patrick Friedl, Christian Hierneis**
BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN
vom 08.03.2023

Einsatz von Pestiziden auf staatlichen Flächen 2022 – 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 2022 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)? 2
 2. Welche Mengen an Totalherbiziden wurden im Jahr 2022 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)? 2
 3. Welche Mengen an glyphosathaltigen Herbiziden wurden im Jahr 2022 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)? 2
 4. Welche Mengen an chemisch-synthetischen Insektiziden wurden im Jahr 2022 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)? 2
 5. Welche Bestrebungen der Hochschulen und Universitäten gibt es, den Einsatz von Pestiziden zu minimieren? 3
- Anlage 1 4
- Anlage 2 5
- Anlage 3 6
- Hinweise des Landtagsamts 8

Antwort

des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst

vom 14.04.2023

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 2022 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)?**

HSWT: 136,53 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

LMU: 1 245,00 l sowie 95,36 kg – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

TUM: 1 246,70 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

- 2. Welche Mengen an Totalherbiziden wurden im Jahr 2022 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)?**

HSWT: Es wurden keine Totalherbizide eingesetzt.

LMU: Es wurden keine Totalherbizide eingesetzt.

TUM: 3,75 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

- 3. Welche Mengen an glyphosathaltigen Herbiziden wurden im Jahr 2022 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)?**

HSWT: Es wurden keine glyphosathaltigen Herbizide eingesetzt.

LMU: Es wurden keine glyphosathaltigen Herbizide eingesetzt.

TUM: 3,75 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

- 4. Welche Mengen an chemisch-synthetischen Insektiziden wurden im Jahr 2022 im Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst (einschließlich der Hochschulen und Universitäten) eingesetzt (bitte einzeln angeben)?**

HSWT: 5,47 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

LMU: 19,50 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang.

TUM: 15,92 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 bestrebt, im Rahmen der Möglichkeiten der jeweiligen Versuchsfragestellung den Einsatz von Pestiziden 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, den Pflanzenschutzaufwand zu minimieren, voraus. 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 Umweltaanforderungen erfüllen; Entwicklung und Anwendung von Biologicals.

Anlage 1

HSWT

Jahr	Produktbezeichnung	Klassifizierung	Fruchtart	Gesamtfläche in ha	Aufwandmenge/ha l/ha oder kg/ha	zu Frage 1 chem.synth. Pestizide	zu Frage 2 Totalherbizide	zu Frage 3 Glyphosat	zu Frage 4 Insektizide
						Aufwandmenge gesamt l oder kg			
2022	Cantus Gold	Fungizid	Raps	7,7	0,5	3,85			
2022	Input Classic	Fungizid	Sommergerste	6,05	0,6	3,63			
2022	Ascra Xpro	Fungizid	Sommergerste	6,05	0,8	4,84			
2022	Folpaan	Fungizid	Sommergerste	6,05	1,2	7,26			
2022	Input Classic	Fungizid	W-Weizen	8,14	0,8	6,512			
2022	Revytrex	Fungizid	W-Weizen	8,14	1,2	9,768			
2022	Comet	Fungizid	W-Weizen	8,14	0,3	2,442			
2022	Spectrum Gold	Herbizid	Mais	7,42	2	14,84			
2022	MaisTer Power	Herbizid	Mais	7,42	1	7,42			
2022	Corvetto	Herbizid	Raps	2,1	1	2,1			
2022	Pointer SX	Herbizid	Sommergerste	6,05	0,015	0,09075			
2022	U46	Herbizid	Sommergerste	6,05	1	6,05			
2022	Concert SX	Herbizid	Sommergerste	6,05	0,033	0,19965			
2022	Spectrum	Herbizid	Sojabohne	3,85	0,8	3,08			
2022	Sencor	Herbizid	Sojabohne	3,85	0,4	1,54			
2022	Centium	Herbizid	Sojabohne	3,85	0,25	0,9625			
2022	Harmony SX	Herbizid	Sojabohne	2	0,0075	0,015			
2022	U46	Herbizid	W-Weizen	8,14	1,5	12,21			
2022	Butisan Gold	Herbizid	Raps	6,47	2	12,94			
2022	Broadcast	Herbizid	W-Weizen	11,8	0,5	5,9			
2022	Trimmer SX	Herbizid	W-Weizen	11,8	0,025	0,295			
2022	Trebon	Insektizid	Raps	7,7	0,2	1,54	→→		1,54
2022	Sumicidin	Insektizid	Sommergerste	6,05	0,2	1,21	→→		1,21
2022	Sumicidin	Insektizid	W-Weizen	8,14	0,2	1,628	→→		1,628
2022	Karate	Insektizid	W-Weizen	8,14	0,075	0,6105	→→		0,6105
2022	Karate	Insektizid	Raps	6,47	0,075	0,48525	→→		0,48525
2022	Innoproctect	Molluskizid	Raps	6,47	3	19,41			
2022	CCC	Wachstumsregler	W-Weizen	8,14	0,5	4,07			
2022	Moddus	Wachstumsregler	W-Weizen	8,14	0,2	1,628			

Gesamt:	136,53		
Glyphosat:		0,00	0,00
Insektizide:			5,47

Anlage 2

Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auf staatlichen Flächen 2022;
Aufstellung betr. Lehr- und Versuchsgut der Tierärztlichen Fakultät der LMU

Pflanzenschutzmittel	Verbrauch 2022	
Alliance	4.10	kg
Ariane C	20.00	L
Atlantis Flex fest	54.00	kg
Axial	70.50	L
Belkar Power Pack	12.00	L
Carpatus/Broadcast Sc	10.00	L
Cadou SC	20.00	L
Carmina 640	40.00	L
Centium	2.00	L
Concert SX	2.65	Kg
Clearfield - Clentiga	30.00	L
Dicopur M	60.00	L
Fence	7.00	L
Harmony SX	7.11	kg
Herold SC	5.00	L
Inixio Plus fest	17.50	Kg
Jordi	203.50	L
Mais Ter power Aspect Pack	145.00	L
Mateno Duo	28.00	L
Pixie Pack (Duplosan + Saracen Delta)	99.00	L
Samson	81.50	L
Spectrum Plus	80.00	L
Temsa	65.00	L
Trinity	40.00	L
Insektizide		
K-Obiol EC 25	1.50	L
Mavrik Vita	3.00	L
Sparviero	10.00	L
Trebon 30 EC	5.00	L
Halmverkürzer		
Countdown NT	72.00	L
Fungizid		
Ascra x pro	20.00	L
Elatus Era	95	L
Folicur	20	L
Treso	10.00	Kg

Anlage 3

Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auf staatlichen Flächen 2022

TUM School of Life Sciences Versuchsstationen Dürnast, Roggenstein

Produktbezeichnung	Klassifizierung	Gesamtfläche [ha]	Aufwandmenge/ha	Aufwandmenge total [l o. kg]
Input Classic	Fungizid	60,62	0,8	48,496
Ascra Xpro	Fungizid	60,62	1,2	72,744
Ascra Xpro	Fungizid	80	1,2	96
Input Classic	Fungizid	75	1	75
Prosaro	Fungizid	5	1	5
Carial Flex	Fungizid	3,02	0,6	1,812
Revus	Fungizid	5,4	0,6	3,24
Zorvec Endavia	Fungizid	2,9	0,6	1,74
Axial 50	Herbizid	4,17	0,95	3,9615
Husar Plus	Herbizid	4,17	0,15	0,6255
Spectrum	Herbizid	28,15	0,8	22,52
Sencor Liquid	Herbizid	28,15	0,25	7,0375
Centium 36 CS	Herbizid	28,15	0,2	5,63
MaisTer	Herbizid	19,46	1,4	27,244
Aspect	Herbizid	19,46	1,4	27,244
Atlantis OD	Herbizid	80	1	80
Husar OD	Herbizid	80	0,08	6,4
Karate Zeon	Insektizid	77,57	0,075	5,81775
Coragen	Insektizid	1,3	0,06	0,078
Karate Zeon	Insektizid	4,5	0,075	0,3375
Mero	Rapsmethylester	4,17	0,75	3,1275
Moddus	Wachstumsregulator	60,62	0,4	24,248
Moddus	Wachstumsregulator	4,17	0,3	1,251
Moddus	Wachstumsregulator	77,57	0,3	23,271
CCC	Wachstumsregulator	80	0,4	32
Round UP Powerflex	Herbizid	0,039	3	0,117
Atlantis OD	Herbizid	1	1	1
Husar OD	Herbizid	1	0,08	0,08
CCC 720	Wachstumsregler	1	0,7	0,7
Moddus	Wachstumsregler		0,25	0
Input Classic	Fungizid		1,25	0
Karate Zeon	Insektizid	2	0,075	0,15
Prosaro	Fungizid	1	1	1
Axial 50	Herbizid	1	0,9	0,9
Herold SC	Herbizid	1	0,5	0,5
Husar Plus	Herbizid	0,4	0,15	0,06
Laudis	Herbizid	1,5	2	3
Aspekt	Herbizid	1,5	1,5	2,25
Input Classic	Fungizid	0,4	1,2	0,48
Moddus	Wachstumsregler	0,4	0,3	0,12
Karate Zeon	Insektizid	0,4	0,075	0,03
Calisto	Callisto	1,5	1,5	2,25
Elatas Era	Fungizid	13	1	13
Elatas Era	Fungizid	45,5	1	45,5
Elatas Era	Fungizid	49,8	1	49,8
Prodax	Wachstumsregler	13	0,4	5,2
Prodax	Wachstumsregler	45,5	0,4	18,2
Prodax	Wachstumsregler	49,8	0,3	14,9

Proline	Fungizid	45,5	0,8	36,4
Prosaro	Fungizid	28,1	1	28,1
Amistar Gold	Fungizid	14,9	1	14,9
Diadem	Fungizid	14,9	1	14,9
Husar plus Mero	Herbizid	17,4	0,2	3,48
Husar plus Mero	Herbizid	49,8	0,15	7,47
Betanal Tandem	Herbizid	14,9	3	44,7
Goltix Titan	Herbizid	14,9	4	59,6
Teppeki	Insektizid	14,9	0,14	2,1
Karate Zeon	Insektizid	45,5	0,075	3,4
Karate Zeon	Insektizid	49,8	0,075	3,7
Elumis	Herbizid	34,7	1,25	43,4
Spectrum	Herbizid	34,7	1	34,7
Artist	Herbizid	21,9	2	43,8
Centium 36	Herbizid	21,9	0,2	4,38
Broadcast	Herbizid	15	0,6	9
Cleopatra	Herbizid	36,2	0,6	21,7
Folpan	Fungizid	13	1,5	19,5
Folpan	Fungizid	49,8	1,5	74,7
Karate Zeon Forst	Insektizid	0,15	0,075	0,01125
Carial Flex	Fungizid	2,3	0,6	1,38
Narita	Fungizid	2	0,5	1
Ortiva	Fungizid	0,85	0,5	0,425
Propulse	Fungizid	3,15	0,5	1,575
Revus	Fungizid	2	0,6	1,2
Zorvec Endavia	Fungizid	3,45	0,4	1,38
Bandur	Herbizid	1,7	2,5	4,25
Profi 360 TF (Glyphosat)	Herbizid	0,3	5	1,5
Proman	Herbizid	1,7	2,5	4,25
Coragen	Insektizid	4	0,06	0,24
Aspect	Herbizid	2,85	1,5	4,275
Laudis	Herbizid	2,85	2	5,7
U46 M-Fluid	Herbizid	0,05	1,5	0,075
Artist	Herbizid	0,1	2	0,2
Centium 36 CS	Herbizid	0,1	0,2	0,02
Ampera	Fungizid	1,15	1,5	1,725
Elatus Era	Fungizid	1,15	1	1,15
Folpan	Fungizid	1,15	1,5	1,725
Broadcast	Herbizid	1,15	0,6	0,69
Trimmer WG	Herbizid	1,15	0,003	0,00345
Ampera	Fungizid	0,75	1,5	1,125
Comet	Fungizid	0,75	0,5	0,375
Prosaro	Fungizid	0,75	1	0,75
Revytrex	Fungizid	0,75	1,5	1,125
Broadcast	Herbizid	0,75	0,6	0,45
Trimmer WG	Herbizid	0,75	0,0375	0,028125
Karate Zeon	Insektizid	0,75	0,075	0,05625
Regulator 720	Wachstumsregler	0,75	1	0,75
Moddus	Wachstumsregler	0,75	0,35	0,2625
Moddus	Wachstumsregler	1,15	0,6	0,69
Cerone	Wachstumsregler	1,15	0,5	0,575
Roundup Power flex	Totalherbizid (Glyphosat)	1	3,75	3,75

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.