



Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst, 80327 München

Präsidentin des Bayerischen Landtags  
Frau Ilse Aigner, MdL  
Maximilianeum  
81627 München

Ihr Zeichen / Ihre Nachricht vom  
P I-1312-2-4/46 WK  
21.02.2024

Unser Zeichen (bitte bei Antwort angeben)  
H2361.TUM.10.0/20/1

München, 20. März 2024  
Telefon: 089 2186 2914

**Schriftliche Anfrage der Abgeordneten Patrick Friedl, Christian Hierneis, Laura Weber, Ludwig Hartmann, Mia Goller, Paul Knobloch BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN vom 21.02.2024 „Einsatz von Pestiziden auf staatlichen Flächen 2023 – Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst“**

Anlagen: - Tabelle Pflanzenschutzmittel 2023 HSWT  
- Tabelle Pflanzenschutzmittel 2023 LMU  
- Tabelle Pflanzenschutzmittel 2023 TUM

Sehr geehrte Frau Präsidentin,

die Anfrage beantwortet das Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst in Abstimmung mit dem Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus wie folgt:

**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.

Zu den Fragen im Einzelnen wird wie folgt geantwortet:

**Frage 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)?**

**Antwort zu Frage 1:**

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

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

TUM: 1481,40 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang

**Frage 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)?**

**Antwort zu Frage 2:**

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

LMU: Es wurden keine Totalherbizide eingesetzt.

TUM: 13 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang

**Frage 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)?**

**Antwort zu Frage 3:**

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

LMU: Es wurden keine glyphosathaltigen Herbizide eingesetzt.

TUM: 13 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang

**Frage 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)?**

**Antwort zu Frage 4:**

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

**Frage 5:**

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

**Antwort zu Frage 5:**

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 zum Beispiel 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.

**Frage 6a):**

**Welche Vorgaben bezüglich des Einsatzes von Pestiziden gibt es bei der Verpachtung von staatlichen landwirtschaftlichen Flächen?**

**Frage 6b):**

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

**Antwort zu den Fragen 6a und 6b):**

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.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Markus Blume

Staatsminister

Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auf staatlichen Flächen 2023  
HOCHSCHULE WEIHENSTEPHAN-TRIESDORF

Jahr	Produktbezeichnung	Klassifizierung	Fruchtart	Gesamtfläche in ha	Menge/ /ha oder kg/ha	Aufwandmenge gesamt l oder kg	zu Frage 1 chem.synth. Pestizide	zu Frage 2 Totalherbizide	zu Frage 3 Glyphosat	zu Frage 4 Insektizide
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 Sl	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				
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

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
<b>Insektizide</b>		
K-Obiol EC 25	7.50	L
Karate Zeon	14.00	L
Mospilan	0.50	Kg
Jaguar	1.00	L

<b>Halmverkürzer</b>		
<b>Countdown NT</b>	<b>38.00</b>	<b>L</b>
<b>Fungizid</b>		
<b>Ascra Xpro</b>	<b>10.00</b>	<b>L</b>
<b>Elatus Era Sympara</b>	<b>23.32</b>	<b>L</b>
<b>Elatus Era</b>	<b>80.00</b>	<b>L</b>
<b>Fezan/Limane</b>	<b>15.00</b>	<b>L</b>
<b>Input Classic /Hint</b>	<b>90.00</b>	<b>L</b>
<b>Panther 250 EC</b>	<b>0.20</b>	<b>kg</b>



## Einsatz von Pflanzenschutzmitteln auf staatlichen Flächen 2023

## TUM School of Life Sciences Versuchsstationen Dürnast, Roggenstein

<b>Dürnast</b>				
Produktbezeichnung	Klassifizierung	Gesamtfläche [ha]	Aufwandmenge /ha	Aufwandmenge 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
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
Dicopor M	Herbizid	4,5067	1,5	6,76
<b>Dürnast gesamt:</b>				<b>731,08</b>
<b>Roggenstein</b>				
	Totalherbizide			13
	Glyphosathaltige Herbizide			13
	Insektizide			8,33
<b>Roggenstein gesamt:</b>				<b>750,4</b>
<b>Pflanzenschutzmittel gesamt:</b>				<b>1.481,48</b>