



Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst, 80327 München

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

Ihr Zeichen / Ihre Nachricht vom  
PI/G-4255-3/2601 WK  
09.03.2023

Unser Zeichen (bitte bei Antwort angeben)  
U.3 – H2361.TUM.10.0/19

München, 14. April 2023  
Telefon: 089 2186 2914

**Schriftliche Anfrage der Abgeordneten Rosi Steinberger, Patrick Friedl und Christian Hierneis, BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN, vom 08.03.2023**  
**Einsatz von Pestiziden auf staatlichen Flächen 2022 – Bereich des Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst**

Anlagen: - Tabelle Pflanzenschutzmittel 2022 HSWT  
- Tabelle Pflanzenschutzmittel 2022 LMU  
- Tabelle Pflanzenschutzmittel 2022 TUM

Sehr geehrte Frau Präsidentin,

die Anfrage beantworte ich 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 antworte ich wie folgt

**Frage 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)?

**Antwort zu Frage 1:**

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

LMU: 1245,00 l sowie 95,36 kg – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang

TUM: 1246,70 l – Aufstellung der Einzelmittel siehe Anhang

**Frage 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)?

**Antwort zu Frage 2:**

HSWT: Es wurden keine Totalherbizide eingesetzt.

LMU: Es wurden keine Totalherbizide eingesetzt.

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

**Frage 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)?

**Antwort zu Frage 3:**

HSWT: Es wurden keine glyphosathaltigen Herbizide eingesetzt.

LMU: Es wurden keine glyphosathaltigen Herbizide eingesetzt.

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

**Frage 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)?

**Antwort zu Frage 4:**

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

**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 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 Pflanzenschutz- aufwand zu minimieren, voraus. 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 Umweltauforderungen erfüllen; Entwicklung und Anwendung von Biologicals.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Markus Blume

Staatsminister

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	Innoprotect	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			

<b>Gesamt:</b>	136,53		
<b>Glyphosat:</b>		0,00	0,00
<b>Insektizide:</b>			5,47

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

<b>Pflanzenschutzmittel</b>	<b>Verbrauch 2022</b>	
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

<b>Insektizide</b>		
K-Obiol EC 25	1.50	L
Mavrik Vita	3.00	L
Sparviero	10.00	L
Trebon 30 EC	5.00	L
<b>Halmverkürzer</b>		
Countdown NT	72.00	L

<b>Fungizid</b>		
Ascra x pro	20.00	L
Elatus Era	95	L
Folicur	20	L
Treso	10.00	Kg

## 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
Elatus Era	Fungizid	13	1	13
Elatus Era	Fungizid	45,5	1	45,5
Elatus 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