



Forstliche Pflanzenschutzmittel



FORSTLICHE PFLANZENSCHUTZMITTEL

von

Stefan SMIDT und Johannes FERENCZY

Auf Grund gesetzlicher Bestimmungen (Pflanzenschutzgesetz, BGBl. Nr. 124/1948, Pflanzenschutzgesetz - Novelle 1970, BGBl. Nr. 181/1970 und Pflanzenschutzmittelverordnung, BGBl. Nr. 147/1949) dürfen Pflanzenschutzmittel aller Art im Inland nur dann gewerbsmäßig erzeugt, angewandt, verkauft und feilgeboten oder in den Handel gebracht werden, wenn sie auf Grund einer positiven Prüfung in das Amtliche Pflanzenschutzmittelverzeichnis aufgenommen wurden.

Nach den Bestimmungen des Forstgesetzes (BGBl. Nr. 440/1975) ist es ausschließlich der Forstlichen Bundesversuchsanstalt vorbehalten, Pflanzenschutzmittel, die für eine Verwendung in der Forstwirtschaft bestimmt sind, nach Antrag auf ihre Eignung zu prüfen und Gutachten auszustellen. Diese Gutachten bilden die Grundlage für die Aufnahme in das Amtliche Pflanzenschutzmittelregister, das in der Bundesanstalt für Pflanzenschutz aufliegt und jedem zur Einsichtnahme offen steht.

Neben dieser Prüfung erfolgt auch noch eine Begutachtung der toxikologischen Aspekte durch das Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz.

Bei der Anwendung bienengefährlicher Präparate ist es wichtig, die einschlägigen Bienengesetze der einzelnen Bundesländer zu beachten.

Die den Pflanzenschutz betreffenden Gesetze sind im Pflanzenschutzmittel-Kompendium (Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft für Pflanzenschutz, 1040 Wien, Schenkenstraße 2; Tel. 0222/63 16 76, Kl. 19) zusammengefaßt und können bei der genannten Adresse bestellt werden.

Die Anpreisung von Präparaten für den forstlichen Bereich ist nicht gestattet, wenn eine Anerkennung nur für den landwirtschaftlichen Bereich vorliegt.

Wildabwehrmittel unterliegen keinem Prüfungszwang, können aber auf Antrag und bei positiver Begutachtung zur Registrierung in das Amtliche Pflanzenschutzmittelregister eingereicht werden. Die folgende Zusammenstellung enthält alle Präparate, die nur oder auch zur Anwendung im Forst anerkannt sind und im Amtlichen Pflanzenschutzmittelverzeichnis vom Dezember 1980 aufscheinen.

Im Anhang sind noch die Wirkstoffe in forstlichen Pflanzenschutzmitteln (Tabelle 4) und ein Verzeichnis der Erzeuger- bzw. Vertriebsfirmen genannt.

TABELLE 1: Für den Forst zugelassene Mittel gegen Mäuse und Insekten

Amtl. Pf. Reg. Nr.	Präparat	Erzeuger (Vertretg.)	Wirkstoff	Anwendungsbeispiele
<u>RODENTIZIDE</u>				
959	Arrex-E	12	Zinkphosphid	Mäuse
<u>INSEKTIZIDE</u>				
948	Agro Ravin	3	Carbaryl	kFiBW u. a. freifressende Stadien von Forstschädlingen
1769	Dipel	2(12)	Bacillus thuringiensis	freifressende Schmetterlings- raupen
133	E 605-forte Universal- Insektizid	5	Parathion	Borkenkäfer bei Entrindung
130	E 605-Staub	5	Parathion	Borkenkäfer bei Entrindung
930	Kerfex-Nebel	7	Lindan	kFiBW, skFiBBW, TaTL
1389	Kerfex R	7	DDT	großer brauner Rüsselkäfer
429	Malathion	13	Malathion	kFiBW, TaTL; Borkenkäfer bei entrindetem Holz
1441	Malathion-ULV-Kon- zentrat	23	Malathion	kFiBW u. a. freifressende Sta- dien v. Forstschädlingen
842	Monacol	4	Lindan	TaTL, gr. br. Rüsselkäfer u. a. freifressende Stadien von Forstschädlingen
1565	Thiodan emulgierbar	15	Endosulfan	TaTL

STAMMSCHUTZMITTEL (Mittel gegen Borkenkäfer)				Mindestaufwandmenge für Einzelstamm		Anwendungs- konzentration	Anwendung/Anwendungszeit
Amtl. Pfl. Reg. Nr.	Präparat (Erzeuger)	Wirkstoff	Fichte	Fichte (Kiefer/Lärche)			
				ml/m ² Rinden- oberfl.	l/fm		
1760	Agro Stammschutz-neu (Stammschutzmittel E) (3)	Lindan	1,5	1,5	1,5	10 % in W	zur vorbeugenden Behandlung trockener Fichtenstämme ge- gen rindenbrütende Borkenkä- fer vor und zu Beginn des Flu- ges
1358	Forst Nexen (12)	Lindan	3-5	3	3	2 % in W	
738	Gamma-Spritzpulver- 80 Epro (12)	Lindan	3	-	-	0,5 % in W	
1772	Stammschutzmittel Gamma I (7)	Lindan	1,5	1,5	1,5	2 % in W	
			3	3	3	10 % in W ¹⁾	
1342	Stammschutzmittel Kwizda (16)	Lindan	2	1	1	5 % in DÖ	
1) in 10%iger Verdünnung auch zur kurativen Behandlung befallener Fichtencinde anwendbar							
KfBIW: kleine Fichtenblattwespe				DÖ: Dieselloil			
sKIBIW: schwarzköpfige Kiefernbuschhornblattwespe				W: Wasser			
Tatl.: Tannentrieblaus							

TABELLE 2: Für den Forst zugelassene Mittel gegen Pilze und Unkräuter

Amtl. Pfl. Reg. Nr.	Präparat	Erzeuger (Vertretung)	Wirkstoff(e)	Anwendungsbeispiele		
FUNGIZIDE						
1042	Dithane M-45	20(12, 13)	Mancozeb	} Kieferschütte und andere Pilzkrank- ungen im Forstgarten		
432	Dithane Z-78	20(12, 13)	Zineb			
HERBIZIDE						
1770	Bladazin	22	Atrazin+Cyanazin	Kultur	Forst- garten	Sonst.
1328	Casoron G	18	Dichlobenil	Gr, Kr	VB	
1789	Casoron-Combi G	18	Dichlobenil	Gr, Kr		EB
861	Dicopur Forst	7	2, 4, 5-T Ester+MCPA	LG		
771	Dowpon	9(16, 3)	Dalapon	Gr		
1467	Dowpon-Granulat-Epro	12	Dalapon	Gr		
1474	Dowpon-Granulat-Kwizda	16	Dalapon	Gr		
1439	Elancolan	11(16)	Trifluralin		VB	
1745	Fydulan	18	Dalapon+Dichlobenil	Gr, Kr		
966	Gesatop 2-Granulat	8	Simazin		VB	
760	Gesatop 50	8	Simazin		VB	

1208	Gramoxone	19(7, 12)	Paraquat	Gr, Kr	
1431	Hedapur MPT flüssig	21(16)	2, 4, 5-T+MCPP	LG, Kr	
1401	Kloben	10(4)	Neburon	SB	
1926	Krenite	10(4)	Fosamin-Ammoniumsalz	LG	
1099	Lignopur D	7	2, 4, 5-T Ester	EB	
1783	Lignopur D neu	7	2, 4, 5-T Ester	EB	
439	NatA	15	Trichloressigsäures Na	Str	nur FF
1188	Prefix Granulat	22	Chlorthiamid	Gr, Kr	
1214	Semeron 25	8	Desmetryn	SB	
1007	Shell Unkrauttod A	22	Allylkohol	SB	
1550	Top KH Salz	21(16)	2, 4, 5-T	LG, Kr	
401	Tormona 80	12	2, 4, 5-T Ester	EB	
400	Tormona 100	12	2, 4, 5-T Ester	EB	
1581	Tormona Salz	12	2, 4, 5-T	LG, Kr	
1369	Weedone T 80	4	2, 4, 5-T Ester	LG	
1329	Weedar Ata-TL	4	Amitrol		

EB: Einzelbehandlung von Bäumen, Sträuchern
und Stöcken (chemische Läuterung)

FF: Freiflächen

Gr: Gräser

Kr: Kräuter

LG: Laubgewächse

SB: Saatbeet

Str: Sträucher

VB: Verschulbeet

TABELLE 3: Wildverbiß-, Fegeschutz- und Schälschutzmittel

Amtl. Pfl. Reg. Nr.	Präparat	Erzeuger (Vertretung)
<u>WILDVERBIßMITTEL⁺⁾</u>		
1487	+ Arbinol WS	1(17)
1153	+ Arcotal	17
1753	+ AS 2000 Weißteer	6
1460	+ BBT-Baumteeremulsion	6
1119	Cervacol	4
1864	+ Dendrocol 17	4
1155	FCH 60 I	14(17)
783	+ Forstin	16
1663	+ Ha-Te-Einheitsmittel	12
842	+ Monacol	4
1775	+ Neutra-Weißteer	1(17)
656	Nikal-fix	6
1161	+ Runol (auch gg. Sommerverbiß)	14(17)
<u>FEGESCHUTZMITTEL</u>		
1154	Fegol	14(17)
<u>SCHÄLSCHUTZMITTEL</u>		
1486	+ Arcotin	1(17)
1925	Cervidon	4

⁺⁾ Anmerkung: Wildverbißmittel nicht bei nassem oder frostigem Wetter ausbringen. Alle mit + versehenen Präparate können außer durch Streichen und Tauchen auch durch Spritzen aufgebracht werden. Mit Ausnahme von Runol dürfen Wildverbißmittel nur in der Zeit der Vegetationsruhe verwendet werden.

T A B E L L E 4: Wirkstoffe in forstlichen Pflanzenschutzmitteln

Wirkstoff	Anwendungs- zweck	LD ₅₀	Giftklasse	Bienenge- fährlichkeit	Anmerkungen zur Aufnahme und Wirkung
Allylalkohol	H	64-150	3	-	Bl;sy
Atrazin	H	3080	4	U	Bl, Wu;sy
Carbaryl	I	510-850	4	Bg	F, K;T
Chlorthiamid	H	750	4	mBg	Wu(Bl);sy
Cyanazin	H	149-334	3	U	Wu;sy
Dalapon	H	6500-9000	5	U	Bl, Wu;sy
DDT	I	250	3	mBg	K(F)
Desmetryn	H	1300	4	U	Bl, Wu
Dichlobenil	H	3160	4	Bg	Wu(Bl);sy
Endosulfan	I	40-110	2(3)	mBg	F, K;T
Fosamin- Ammoniumsalz	H	10000	5	U	Bl, nsy
Lindan (Gamma)	I	125	3	Bg	A, F, K;T
Malathion	I	400-2100	3(4)	Bg	K(A, F);T
Mancozeb	FU	5000	4(5)	U	nsy
MCPA	H	700-900	4	U	Bl, Wu;W
Mecoprop (MCP)	H	700-1500	4	U	Bl, (Wu);W
Neburon	H	11000	5	mBg	Wu
Paraquat	H	157	3	U	Bl;Ätz
Parathion	I	6-15	2	Bg	K(A, F);T
Simazin	H	5000	4(5)	U	Wu;sy
TCA (NaTA)	H	3300	4	U	Wu;sy
Trifluralin	H	>10000	5	U	Wu;sy
2,4,5-T (Ester)	H	500-800	4	U	Bl, Wu;W
Zineb	FU	>5200	5	U	nsy
Zinkphosphid	R	45	2	-	F

zu T A B E L L E 4:

Anwendungszweck: FU: Fungizid
H: Herbizid
I: Insektizid
R: Rodentizid

LD₅₀: Maß für die akute Warmblütergiftigkeit: mittlere tödliche Dosis in mg/kg Versuchstier (per os), die im Tierversuch 50 % der Versuchstiere tötet. Ein niedriger LD₅₀-Wert bedeutet hohe Giftigkeit:

Giftklasse 1: höchste Giftigkeit
2: hochgiftig
3: mäßig giftig
4: wenig giftig
5: praktisch ungiftig
6: verhältnismäßig harmlos

Bienengefährlichkeit: Bg: bienengefährlich
mBg: minder bienengefährlich
U: bienenungefährlich

Aufnahme durch die Pflanze: Bl: hauptsächlich über das Blatt
Wu: hauptsächlich über die Wurzel

Wirkung: sy: systemische Wirkung (Aufnahme durch die Blätter bzw. Wurzeln und Weiterleitung im Saftstrom) ohne Wuchsstoffeigenschaften,

W: Wuchstoffs-(Blatt-)herbizid mit systemischen Eigenschaften,

Ätz: Ätzherbizid

nsy: nicht systemisch

A: Atemgift

F: Fraßgift

K: Kontaktgift

T: Insektizid mit Tiefenwirkung

Verzeichnis der Firmen und Vertretungen

- (1) AAgrunol-Stähler
Vertretung: Österreichische Pflanzenschutzgesellschaft (17)
- (2) Abbott
Vertretung: Epro (12)
- (3) Agro, Chemische Fabrik, Stroh & Co., Postfach 109, Industrie-
straße 51, A-4600 Wels, Tel.07242/6907
- (4) Avenarius R., Chemische Fabrik, Postfach 22, Burgring 1, A-1015
Wien, Tel.0222/575783
- (5) Bayer Austria GmbH, Postfach 10, A-1037, Wien; A-1010 Wien,
Börsegasse 18. Tel.0222/311608, 312536
- (6) Chemia GmbH, Postfach 10, A-1037, Wien; 1010 Wien, Börse-
gasse 18, Tel.0222/311608, 312536
- (7) Chemie Linz AG, St. Peter Straße 25, Postfach 296, A-4021
Linz, Tel.07222/56471
- (8) Ciba Geigy GmbH, Agrarchemie, Breitenfurterstraße 251, A-1231
Wien, Tel.0222/862681
- (9) Dow Chemical
Vertretung: Kwizda (16) und Agro (3)
- (10) Du Pont
Vertretung: Avenarius (4)
- (11) Elanco
Vertretung: Kwizda (16)
- (12) Epro, landwirtschaftliche Abteilung der Bender & Co. GmbH,
Postfach 103, Dr.Boehringergasse 5-11, A-1121 Wien, Tel.0222/
834601
- (13) Fattinger KG, Liebenauer Hauptstraße 89, A-8041 Graz, Tel:
03122/42081
- (14) Forst Chemie
Vertretung: Österr. Pflanzenschutzgesellschaft (17)
- (15) Hoechst Austria AG, Postfach 1, Altmannsdorfer Straße 104,
A-1125 Wien, Tel.0222/8505
- (16) Kwizda F.Joh., Chem.Fabrik, Dr.Karl Lueger-Ring 6, A-1011
Wien, Tel.0222/634601
- (17) Österreichische Pflanzenschutzgesellschaft mbH, Postfach 185,
Schottenring 19, A-1013 Wien, Tel.0222/342528.
- (18) Philips Duphar GmbH, Am Wehrhahn 78-80, D-4000 Düsseldorf 1,
BRD. Büro für Österreich: W.Reimoser, Rußbergstraße 84, A-1210
Wien, Tel.0222/394134
- (19) Plant Protection
Vertretung: Chemie Linz AG (7) und Epro (12)
- (20) Rohm und Haas
Vertretung: Epro (12) und Fattinger KG (13)
- (21) Schering Vertretung: Kwizda (16)
- (22) Shell Austria AG, Postfach 174, A-1011 Wien, Rennweg 12, Tel.
0222/722611, 726101, 726641
- (23) Werfft Chemie GmbH, Viehmarktg.1, A-1030 Wien, Tel.0222/726128

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck mit Quellenangabe gestattet.

Für den Inhalt verantwortlich:

w. Hofrat Dipl. Ing. Johann EGGER.
A-1131 Wien, Schönbrunn

Herstellung und Druck:

Forstliche Bundesversuchsanstalt
A - 1131 Wien