

ЗЕМЯТА - ИЗТОЧНИК НА ДОХОДИ

РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

НА ЗЕЛЕНЧУКОВИТЕ КУЛТУРИ
ОТ БОЛЕСТИ, НЕПРИЯТЕЛИ И ПЛЕВЕЛИ



РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА
НА ЗЕЛЕНЧУКОВИТЕ КУЛТУРИ
ОТ БОЛЕСТИ, НЕПРИЯТЕЛИ И ПЛЕВЕЛИ

Пловдив, 2002 г.

*Издава се в рамките на проект “Земята – източник на доходи”,
финансиран от холандската организация за международно развитие НОВИБ.*

Автор: доц. д-р Илия Александров Георгиев

ISBN 954 – 9630 – 20 – X
© Издател Фондация С.Е.Г.А.
София 1000 ул. “Г. Раковски” №96
тел. 02 / 987 70 82 ; 981 09 13

*Полиграфическо
изпълнение:*



РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

на зеленчуковите култури от болести, неприятели и плевели

Една от основните задачи на растениевъдството е да осигурява достатъчно висококачествена, екологично чиста и разнообразна продукция за задоволяване на нуждите на българските и международни пазари. За изпълнение на тази задача съществено място заема растителната защита. Без нея е невъзможно да се отглеждат зеленчуковите култури и да се получава висококачествена и конкурентноспособна продукция. Само редовната борба с неприятелите, болестите и плевелите поставена на научна основа може да осигури опазването на културите и да повиши тяхната продуктивност.

С въвеждането на голям брой нови високопродуктивни сортове зеленчукови култури у нас, възникват сериозни проблеми пред растителната защита, тъй като много от тези сортове са високочувствителни към редица вредители.

Представената в настоящата брошура информация ще помогне на земеделските стопани и специалистите да се ориентират правилно при из-

бора на най-подходящ препарат за борба срещу вредителите по зеленчуковите култури. Брошурата съдържа данни за наименованията на разрешените за употреба препарати, фирмата производител, дозата на приложение и вредителите срещу които се прилагат, карантинния срок, категорията на употреба и друга полезна за земеделските производители информация.

Карантинният срок на препаратите е определен на основата на химичните и токсичните им свойства, периода на разпадане на техния слой върху плодовете и растенията при нашите агроекологични условия. В повечето случаи времето между последното пръскане и беритбата на продукцията е в рамките на 2 – 3 седмици (14 – 20 дни), а само в определени случаи този срок може да бъде и по-кратък (7 – 10 дни). **Карантинният срок е времето, за което препаратите загубват своята токсичност, като се разпадат на нетоксични продукти. Земеделският производител е длъжен стриктно да спазва дозите на пръс-**

кане и особено когато това се отнася за последното третиране преди прибиране на готовата продукция. По този начин се избягват опасностите за здравето на потребителите.

Категорията на употреба дава представа за практичността на препаратите. Най-широко се използва т.нар. **орална токсичност** (отрова приета през устата), която се определя върху плъхове. Тя се означава със средна летална доза (смъртна доза), показваща количеството препарат на килограм живо тегло, което погълнато през устата предизвиква 50% смъртност (LD_{50}). По този признак пестицидите се разделят в 4 категории:

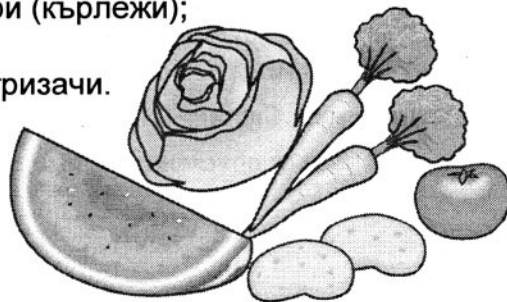
- 1^{ва} – силно действащи отровни вещества – LD_{50} – до 50 мг/кг живо тегло (изключително опасни);
- 2^{ра} – високо токсични – LD_{50} – от 50 - 100 мг/кг (много опасни);
- 3^{та} – средно токсични – LD_{50} – от 100 - 1000 мг/кг (умерено опасни);
- 4^{та} – слабо токсични – LD_{50} – над 1000 мг/кг (слабо отровни).

Силно отровните и високо токсичните (1^{ва} и 2^{ра} категория) препарати лесно предизвикват

остри отравяния и затова при работа с тях е задължително да се спазват строго определени правила, които се дават като инструкция при покупката на препарата. За определяне зоната на опасност при работа с пестициди се използва друг показател – отношението на средната летална доза (LD_{50}) към долната прагова доза (дозата при която се отбелязват първите признаци на отравяне). Колкото това отношение е по-малко (т.е. двете дози са близки по стойности), толкова по-голяма е възможността от остри отравяния.

Препаратите, които се използват в съвременната растителна защита се произвеждат в различни видове опаковки и имат различно състояние (прах, течност, пасти, гранули). За улеснение на читателите в настоящата брошура дозата на използвания препарат е изчислена за 10 л вода, докато в научната литература тя обикновено се представя в проценти (%). Химическите средства за борба с неприятелите и причинителите на болести по земеделските култури се означават с общото наименование **“пестициди”**. Според начина си на действие и своето предназначение пестицидите се разделят на следните групи:

- √ **Фунгициди** – предназначени са за борба с болестите по растенията, причинени от гъбни организми, бактерии и вируси;
- √ **хербициди** – за унищожаване на плевели;
- √ **нематоциди** – за унищожаване на вредни нематоди (дребни червеи);
- √ **лимациди** – за унищожаване на вредни голи охлюви;
- √ **инсектициди** – за унищожаване на вредни насекоми;
- √ **акарициди** – за унищожаване на вредни акари (кърлежи);
- √ **родентициди** – за унищожаване на вредни гризачи.



Фунгициди

Това са средства, с които се спира развитието на болестотворни микроорганизми (бактерии, вируси, гъби) и се унищожават техните спори. Според механизма си на действие те биват:

а) **Контактни** – спират развитието или убиват фитопатогена (болестотворния микроорганизъм), когато попаднат в контакт с него (Дерозин; Купроцин; Дитан М-45; медни средства, Калиев перманганат и други). Най-добри резултати се получават, когато се приложат профилактично – преди проявата на болестта.

б) **Проникващи** – проникват през повърхностния слой от клетки на листата (епидермис), но не се разнасят чрез хранителните вещества и водата до останалите части на растението. (Ронилан, Роврал, Каратан, Силит). Действат локално в мястото на повредата.

в) **Системни** – проникват в растителните тъкани, кореновата система (Превикур Н) или чрез листата (Ридомил, Систан, Топаз) и се разнасят по цялото растение. Не се измиват от валежите (ако е минало 2 – 3 часа от пръскането) и имат дълъг период на действие (Тилт).



Наименование на фунгициди, които се използват при зеленчуковите култури

№ по ред	Препарат, фирма	Концентрация (доза) на употреба на готов препарат /за 10 л вода/	Вредител, култура при която се прилага препарата	Карантинен срок в дни	Категория на употреба
1	Акробат МЦ "Цианамид"	20 г 200 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Мана по домати, краставици /оранжерийно п-во/, пъпеши • Мана по картофи и лук 	14	3
2	Алиет 80 ВГ "Рон Пуленк"	30 г	• Мана по краставици /оранжерийно и полско производство/	4	3
3	Алиет 80 ВП "Рон Пуленк"	30 г 300 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Мана по краставици и пъпеши • Мана по лук 	4 20	3
4	Анвил 5 СК "Зенека"	5 мл	• Брашнеста мана по домати, пъпеши, краставици /оранжерийно п-во/	30	3
5	Байфидан 250 К "Байер"	2 мл	• Брашнеста мана по краставици и пъпеши	7	3
6	Бенлейт 50 ВП "Дюпон"	5 г	• Сиво гниене по домати	20	1

7	Беномил 50 ВП "Синон"; "Агротрейд"	10 г	• Брашнеста мана по домати	28	1
8	Вектра 10 СК "Рон Пуленк"; "Агррия"	3 г	• Брашнеста мана по краставици /полско и оранжерийно п-во/	7	3
9	Дитан М-45 "Ром енд Хаас"	20 г	• Мана и алтернария по домати	20	3
10	Импакт 12,5 СК "Зенека"	6 мл	• Брашнеста мана по домати	30	3
11	Корсейт МДФ "Дюпон"	25 г	• Мана и алтернария по домати • Мана по краставици /полско и оранжерийно производство/ • Мана и алтернария по картофи	20	3
		30 г			
		250 г/дка			
12	Корсейт РДФ "Дюпон"	25 г	• Мана по краставици /полско и оранжерийно производство/	14	3
13	Косайд 101 ВП "Гифин"	30 г	• Бактериално струпяване по домати	14	3
14	Купроксат ФЛ "Ню фарм"	30 г	• Мана и черно бактериално струпяване по домати • Мана по картофи	14	3
		300 мл/дка			
15	Купросейт 45 ВП "Агррия" АД	30 г	• Мана по домати	14	3

16	Купроцин "Агрив" АД	40 г 300 г/дка 400 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Мана и алтернария по домати • Мана по картофи • Мана по лук 	14	3
17	Купроцин супер /Купрозан/ "Агрив" АД	40 г 300 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Мана и бактериално струпяване по домати • Мана по картофи 	14	3
18	Манекс С-8 ВП "Грифин"	150 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Мана по картофи 	14	3
19	Пероцин 75 Б "Агрив" АД	40 г 250 г/дка 300 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Мана, алтернария и бели листни петна по домати • Мана по картофи • Мана по лук <p>Забележка: <i>Слабо действие на препарата върху посочените болести.</i></p>	14	3
20	Полирам ДФ "БАСФ"	20 г 200 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Мана и алтернария по домати • Мана и алтернария по картофи 	14	3

21	Превикур 607 СЛ "АгрЕво"	20 мл	<ul style="list-style-type: none"> • Мана по пипер /оранжерийно производство/ 		
		25 мл	<ul style="list-style-type: none"> • Мана по краставици и пъпеши 		
			<p>Забележка:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Превантивно се пръска през 10 дни ▪ Лечебно се пръска през 6-7 дни ▪ В комбинация с Топсин М / доза 10 г на 10 л вода / или Беномил / 10 г на 10 л вода / се води успешна борба срещу фузарииното увяхване при тиквените /пъпеши и дини/. 	14	3
		30 мл	<ul style="list-style-type: none"> • Сечене по разсада 		
22	Проплант "Ефтимиадис"	10 мл /Начин на употреба: 150-200 мл готов разтвор на растение. Поливат се!	<ul style="list-style-type: none"> • Мана по пипера; почвени патогенни при домати <p>Забележка: В комбинация с Топсин М или Беномил се води успешна борба срещу фузарииното увяхване при тиквените /пъпеши и дини/. Дозата и при двата препарата е 10 г на 10 л вода.</p>	14	3

23	Ривал 607 СЛ "Имаспро"	15 мл /Начин на употреба: 150- 200 мл готов разтвор на растение. Поливат се!/ 250 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Мана по пипера 	14	3
24	Ридомил голд МЦ 68 АП "Новартис"	25 г 250 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Мана по краставици /оранжерийно и полско производство/, мана и алтернария по домати • Мана по картофи и лук 	14	3
25	Роврал 25 ФЛО "Рон Пуленк"	20 мл	<ul style="list-style-type: none"> • Сиво гниене по домати 	28	3
26	Ронилан ФЛ "БАСФ"	15 мл	<ul style="list-style-type: none"> • Сиво гниене по домати 	28	1
27	Рубиган 12 ЕК "Дау Агросайънсис"	2 мл	<ul style="list-style-type: none"> • Брашнеста мана по краставици и пипер 	1	2
		3 мл	<ul style="list-style-type: none"> • Брашнеста мана по домати 	14	
28	Син камък "Украйна"	1% бордолезов разтвор	<ul style="list-style-type: none"> • Мана по домати и картофи • Фитофторно гниене при домати 	14	3

29	Систан 12 Е "Дау Агросайънсис"	3 мл	• Брашнеста мана по домати и краставици	14	3
30	Скор 250 ЕК "Новартис"	4 мл 8 мл	• Алтернария по домати • Брашнеста мана по домати	30	3
31	Сумилекс 50 ВП "Сумитомо кемикъл"	10 г	• Сиво гниене по домати	14	3
32	Топаз 100 ЕК "Новартис"	2.5 – 3 мл	• Брашнеста мана по краставици, пъпеши и домати	14	3
33	Топсин М 70 ВП "Нипон сода"	5 г 7 г	• Брашнеста мана по краставици • Сиво гниене по домати	14	3
34	Шампион "Агтрол"	15 г 150 г/дка	• Мана по домати, пъпеши и краставици /полско производство/ • Мана по картофи	14	3

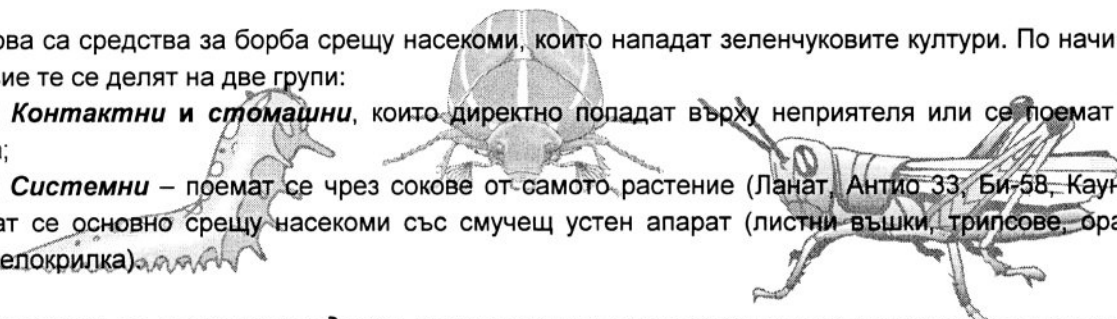


Инсектициди

Това са средства за борба срещу насекоми, които нападат зеленчуковите култури. По начина си на действие те се делят на две групи:

а) **Контактни и стомашни**, които директно попадат върху неприятеля или се поемат чрез храната;

б) **Системни** – поемат се чрез сокове от самото растение (Ланат, Антио 33, Би-58, Каунтер). Прилагат се основно срещу насекоми със смучещ устен апарат (листни въшки, трипсове, оранжерийна бедокрилка).



Наименование на инсектицидите, които се използват при зеленчуковите култури

№ по ред	Препарат, фирма	Концентрация (доза) на употреба на готов препарат /за 10 л вода/	Вредител, култура при която се прилага препарата	Карантинен срок в дни	Категория на употреба
1	Агрива 1050 "Агрива" АД	20 мл	• Бяла американска пеперуда /гъсеници/	15	3
2	Алфагард 10 ЕК "Агрива" АД	10 мл/дка	• Колорадски бръмбар	7	2

3	Акарзин "Химатех"ЕАД	400 мл/дка	• Зелена прасковена листна въшка по зеленчуци /пипер/	7	3
4	Актелик 50 ЕК "Зенека"	15 мл	• Оранжевийна белокрылка	7	3
5	Адмирал 10 ЕК "Нихон Нояку"; "Сумитомо корп"	5 мл	• Оранжевийна белокрылка по домати и краставици	3	2
6	Антио 33 ЕК "Новартис"	20 мл	• Прасковена листна въшка	15	2
7	Банкол 50 ВП "Такедо"	50 г/дка 100 г/дка	• Колорадски бръмбар • Зелена прасковена листна въшка по зеленчуци /пипер/	20	3
8	Би-58 (перфектион) "БАСФ"	7 мл 10 мл	• Прасковена листна въшка по зеленчуци • Оранжевийна белокрылка	21	3
9	Вират "Юнайтед фосфорс"	100 мл/дка	• Колорадски бръмбар	21	1

10	Вазтак 10 ЕК "Цианамид"	3 мл 10 мл/дка 30 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Миниращи мухи по зеленчукови култури, оранжерийна белокрылка /оранжерийно производство на зеленчуци/ • Колорадски бръмбар • Листни въшки по пипера 	1	3
11	Данитол 10 ЕК "Сумитомо"	5 мл 50 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Тютюнев трипс по краставици • Колорадски бръмбар по патладжан и картофи 	7-12	1
12	Децис 2,5 ЕК "АгрЕво"	5 мл 20-30 мл/дка 50 – 70 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Оранжерийна белокрылка по зеленчукови култури /оранжерийно п-во/ • Колорадски бръмбар • Зелева нощенка 	1	3
13	Дурсбан 4Е "Дау Агросайънсис"	10 мл /около 70 л разтвор на дка/ 100 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Сиви червеи • Зелева нощенка по зеле 	28	2
14	Елсан 50 ЕК "Нисан кемикъл"	15 мл	<ul style="list-style-type: none"> • Оранжерийна белокрылка по домати /оранжерийно производство/ 	21	2

15	Карате 2,5 ЕК "Зенека"	2 мл 30 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Зелена прасковена листна въшка по зеленчуци, бахчийска листна въшка по зеленчуци /краставици/ • Колорадски бръмбар 	1	3
16	Карате макс "Зенека"	2,5 г	<ul style="list-style-type: none"> • Зелена прасковена листна въшка по зеленчуци /пипер/; памукова листна въшка по зеленчуци / краставици; домотова листна въшка; миниращи мухи по зеленчуци 	1	3
17	Каунтер 5 Г "Цианамид"	2-3 кг/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Телени червеи, сиви червеи и други почвени неприятели. <p>Забележка: <i>С много голям карантинен срок. Препоръчва се използването му в РЗ борба при картофите и зелето.</i></p>	90	1
18	Ланат 20 Л "Дюлон"	10 мл	<ul style="list-style-type: none"> • Оранжевоян белокрылка; трипс по пипера /полско производство/ 	7	1

19	Ланат 90 ВСП "Дюпон"	3 г 35 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> Оранжерийна белокрылка при зеленчуци; памукова листна въшка и миниращи мухи по зеленчуци 	7	1
20	Мезурол Шнекенкор 4Г "Байер"	250 г/дка 300 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> Попово прасе Голи охлюви 	20	1
21	Моспилан 20 СП "Нипон Сода"	2 г 6 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> Листни въшки по зеленчуци; оранжерийна белокрылка при зеленчуци Колорадски бръмбар 	3	2
22	Нуреле Дурсбан "Дау Агросайънсис"	10 мл 50 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> Оранжерийна белокрылка при зеленчуци Колорадски бръмбар 	28	2
23	Падан 50 ВП "Такеда"	100 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> Колорадски бръмбар 	14	2
24	Пиримор 25 ВГ "Зенека"	10 мл 100 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> Памукова листна въшка по краставици /оранжерийно п-во/; прасковена листна въшка по пипера Доматова листна въшка 	7	2

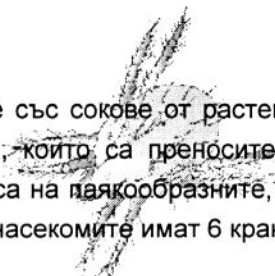
25	Регент 200 СК "Рон Пуленк"	10 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Колорадски бръмбар 	30	2
26	Регент 800 ВГ "Рон Пуленк"	2 г/дка 3,5 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Колорадски бръмбар • Зелена прасковена въшка; памукова листна въшка 	30	2
27	Санмайт 20 ВП "Нисан к-л"	7,5 – 8 г	<ul style="list-style-type: none"> • Памукова листна въшка; оранжерийна белокрилка по краставици и домати 	7	2
28	Севин 85 ВП "Рон Пуленк"	120 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Колорадски бръмбар 	7	3
29	Скипер 4Г "Рон Пуленк"	1 кг/дка 1,5 кг/дка 2 кг/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Попово прасе • Телени червеи • Голи охлюви 	28	3
30	Суми алфа 5 ЕК "Агрия" АД, "Сумитомо к-л"	2 мл 15 мл/дка 20 мл/дка 25 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Прасковена листна въшка по пипер /оранжерийно п-во/, памуковена листна въшка по краставици /оранжерийно производство/ • Колорадски бръмбар • Листна въшка по пипер на открито • Зелена нощенка и зелев молец 	14	3

31	Суперсект 10 ЕК "Митчел Котс кемикъл", "Мицубиши"	3 мл 12,5 мл/дка 30 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Прасковена листна въшка по пипер /оранжерийно п-во/, памуковена и зелена листна въшка по краставици /оранжерийно производство/ • Колорадски бръмбар • Зелена листна въшка по краставици /полско производство/ 	1	3
32	Фюри 10 ЕК "ФМС"	20 мл	<ul style="list-style-type: none"> • Памукова листна въшка, калифорнийски трипс и оранжерийна белокрылка по зеленчуци 	1	3
33	Ципергард 25 ЕК "Агрив" АД	10 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Колорадски бръмбар 	7	3
34	Циперсан 25 ЕК "Дау Агросайънсис"	2 мл 10 мл/дка 25 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Оранжерийна белокрылка по краставици и домати • Колорадски бръмбар • Зелена нощенка по зеле 	7	3



Акарициди

Това са химични средства за борба срещу кърлежите, хранещи се със сокове от растенията. Към тази група (разред Акари) се отнасят и кръвосмучещите кърлежи, които са преносители на опасни болести по хората и животните. Кърлежите принадлежат към класа на паякообразните, които на външен вид се различават от насекомите по това, че имат осем крака (насекомите имат 6 крака).



Наименование на акарицидите, които се използват при зеленчуковите култури

№ по ред	Препарат, фирма	Концентрация (доза) на употреба на готов препарат /за 10 л вода/	Вредител, култура при която се прилага препарата	Карантинен срок в дни	Категория на употреба
1	Митак 20 ЕК "АгрЕво"	30 мл 200 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> Обикновен паяжинообразуващ акар по краставици и пипер Обикновен паяжинообразуващ акар по патладжан 	7	3
2	Нисоран 5 ЕК "Нипон Сода"; "Агрива" АД	6 мл	<ul style="list-style-type: none"> Обикновен паяжинообразуващ акар по зеленчуци 	3	3

3	Омит 57Е "Юни Роял"	10 мл 100 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> Обикновен паяжинообразуващ акар по домати в оранжерии Обикновен паяжинообразуващ акар по патладжан и пипер 	14	2
4	Ортус 5 СК "Нихон Нояку"	10 мл	<ul style="list-style-type: none"> Обикновен паяжинообразуващ акар по зеленчукови култури 	3	2
5	Санмайт "Нисан к-л"	8 мл	<ul style="list-style-type: none"> Атлантически и обикновен паяжинообразуващ акар по зеленчукови култури 	7	2



Хербициди

Хербицидите са химични вещества предназначени за унищожаване на плевелни растения. Съществуват и комбинирани хербицидни препарати, в състава на които влизат два или повече хербицида с различен спектър на действие. В зависимост от степента на токсичност за различните видове растения хербицидите биват:

- а) **Тотални** - хербициди с общо действие;
- б) **Селективни** - хербициди с избирателно действие.

Тоталните хербициди са токсични в еднаква степен за всички растителни видове. Селективните хербициди при определена доза и начин на използване унищожават или подтискат едни растителни видове, а за други са безвредни. Основната част от използваните у нас хербициди са предимно селективни.

В зависимост от характера на своето действие хербицидите се делят на **контактни** и **системни**. Контактните хербициди унищожават само тъканите върху които са попаднали, а системните хербициди проникват в растителните тъкани и се придвижват до всички части на растението.

Някои от хербицидите се поглъщат по-добре от корените на растенията. Те са ефективни, когато се внасят в почвата преди поникването на плевелите и се наричат **почвени хербициди**. Други се поглъщат по-добре чрез листата и се прилагат след поникване на плевелите – **листни хербициди**.

Наименование на хербицидите, които се използват при зеленчуковите култури

№ по ред	Препарат, фирма	Концентрация (доза) на употреба на готов препарат /за 10 л вода/	Вредител, култура при която се прилага препарата	Карантинен срок в дни	Категория на употреба
1	Агрифлан 24 ЕК "Агрива" АД	300-400 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> Едногодишни житни и някои житни плевели при зеле, пипер, домати, моркови, фасул <p>Забележка: <i>Внася се преди свитбата с инкорпориране /чрез заравяне/.</i></p>	30	1
2	Ажил 100 ЕК "Новартис"	100 -150 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> Многогодишни житни плевели /балур и др./ при домати, пипер, лук, тикви, пъпеша <p>Забележка: <i>Внася се във фаза 3 - 5 лист на плевелите; 10 – 20 см височина на балура.</i></p>	60	2

3	Базаган 480 СЛ "БАСФ"	200 мл/дка 250 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни широколистни плевели при лук и чесън / фаза 3 - 4 лист при културите/ • Едногодишни широколистни плевели при фасул и грах / фаза 2 - 4 трилистник при културите/ 	30	3
4	Базаган 600 СЛ "БАСФ"	150 мл/дка 200 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни широколистни плевели при фасул, лук, грах първа година и чесън • Едногодишни широколистни плевели при лук втора и трета година <p>Забележка: <i>Внася се във фаза 2 - 4 лист на плевелите и 3 - 4 лист /трилистник/ на културите.</i></p>	30	3
5	Баста 20 СЛ "АгрЕво"	400 - 500 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни и многогодишни широколистни и житни плевели при домати /безразсадни/, лук /за глави/ <p>Забележка: <i>Внася се след сеитба преди поникване на културите и поникнали плевели.</i></p>	14	3

6	Галант супер "Дау Агросайънсис"	70 мл/дка 120 - 150 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни житни плевели при лук, пипер, картофи, домати • Многогодишни житни плевели /балур, троскот, просо и др./ при лук, пипер, домати, картофи <p>Забележка: <i>Внася се във фаза 3 – 5 лист на плевелите.</i></p>	-	2
7	Гоал 2 Е "Ром енд Хаас"	100 мл/дка 150 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни и някои многогодишни широколистни плевели при домати и пипер <p>Забележка: <i>Внася се преди разсаждане.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни и някои многогодишни широколистни плевели при лук първа година /за глави / <p>Забележка: <i>При лук първа година се внася след сеитба, но преди поникване на културата.</i></p>	45	2

8	Гезагард 50 ВП "Новартис"	200 г/дка 300 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни широколистни плевели при моркови • Едногодишни широколистни плевели при картофи <p>Забележка: Внася се след сеитба преди поникването на културите.</p>	-	2
9	Девринол 4 Ф "Юнайтед Фосфоръс"	400 - 500 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни житни и някои широколистни плевели при домати и пипер /безразсадни/ <p>Забележка: Внася се с инкорпориране /заравяне в почвата/.</p>	45	3
10	Дуал Голд 960 ЕК "Синджента"	120 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни житни /в това число балур от семе/ и някои едногодишни широколистни плевели при домати, пипер, лук и моркови <p>Забележка: Внася се след сеитба преди поникване на културите и преди разсаждането им.</p>	-	3

11	Зенкор 70 ВГ "Байер"	50 г/дка 60 г/дка 70 – 80 г/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни широколистни плевели при домати /безразсадни/ Забележка: <i>Внася се след сеитбата преди поникване на културата. Може да се пръска и във фаза първа китка.</i> • При разсадни домати Забележка: <i>Внася се преди разсаждането на културата.</i> • При картофи /след сеитбата/. 	30	3
12	Ласо 48 ЕК "Монсанто"	300 - 400 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни житни плевели при зеле и картофи Забележка: <i>Внася се след сеитбата преди поникване на културата.</i> 	-	2
13	Набу Екстра "Нипон сода"	150 мл/дка 400 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни житни плевели при домати • Многогодишни житни плевели, в това число балур от коренищни, при домати 	-	3

14	Пантера 40 ЕК "Юни роял"	150 мл/ дка 175 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни житни плевели при домати • Многогодишни житни плевели, в това число балур, при домати <p>Забележка: <i>Внася се във фаза 3 – 5 лист на плевелите / 10 – 20 см височина на балура /.</i></p>	60	3
15	Раундъп "Монсанто"	150 - 200 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни и многогодишни житни плевели при домати /безразсадни/ <p>Забележка: <i>Внася се преди поникване на културата при поникнали плевели.</i></p>	30	3
16	Рейсър 25 ЕК "Зенека"	200 - 300 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни широколистни плевели при картофи <p>Забележка: <i>Внася се след засаждане преди поникване на културата.</i></p>	30	3
17	Тарга супер 5 ЕК "Нисан к-л"	250 - 300 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни житни плевели при картофи, домати, лук <p>Забележка: <i>Внася се във фаза 3 - 5 лист на плевелите /10 – 20 см височина на балура /.</i></p>	60	3

18	Стомп 330 ЕК "БАСФ"	400 - 500 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни житни и някои широколистни плевели при домати, пипер /разсадни/ <p>Забележка: <i>Внася се преди разсаждане на културите.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • При картофи, лук I^{ва} и II^{ра} година – <p>Забележка: <i>Внася се след свитба, засаждане, преди поникване на културата.</i></p>	30	3
19	Фузилад форте "Зенека"	90 мл/дка 130 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни житни плевели при домати, пипер, картофи • Многогодишни житни плевели при домати <p>Забележка: <i>Внася се във фаза 3-5 лист на плевелите /10 – 20 см на височина на балура /.</i></p>	85	3
20	Фуроре Супер 7,5 ЕВ "АгрЕво"	120 мл/дка	<ul style="list-style-type: none"> • Едногодишни житни плевели при лук, картофи, грах, домати, пипер, чесън <p>Забележка: <i>Внася се във фаза 3-5 лист на плевелите /10 – 20см на височина на балура /.</i></p>	30	2

20а	Фуроре Супер 7,5 ЕВ "АгрЕво"	200 мл/дка	<ul style="list-style-type: none">• Срецу многогодишни житни плевели при домати, грах, картофи, пипер, лук, чесън <p>Забележка: Внася се във фаза 3 - 5 лист на плевелите /10 – 20 см на височина на балура/.</p>	30	2
-----	---------------------------------	------------	--	----	---



Списък на забранените или излезли от употреба препарати за растителна защита:

Забранени за употреба препарати

Препарати	Забранено вещество, съдържащо се в препарата	Алтернативни препарати
1. Тиодан	Ендосулфан	Ланат 90 – 3 г /10 л вода Децис – 5 мл / 10 л вода
2. Дифолатан	Каптафол	Ридомил - Голд - 25 г /10 л вода
3. Вофатокс	Метил-каратион	Скипер 45 – 1 - 1,5 кг / дка със заравяне
4. Грамоксон	Паракват	Реглон – 300 мл / дка

STOP

Излезли от употреба препарати

Цитиран в технологиите препарат	Действие	Алтернативни препарати
1. ТМТД	фунгицид	Перхидрол, размесен с вода в пропорция 1:10
2. Сатецид	хербицид	Стомп – 400 - 500 г / дка или Дуал - Голд – 120 - 150 г / дка
3. Морестан	акарицид	Нисоран 5 ЕК - 6 г / 10 л вода Ортус 5 СК - 10 мл / 10 л вода
4. Тиозол	акарицид	Омит 57 Е - 1 мл / 1 л вода
5. Милбол	акарицид	Санмайт 20 ВП - 75 г / 100 л вода
6. Фосдрин	инсектицид	Регент 800 ВГ- 2- 4 г / дка

ЗЕМЯТА - ИЗТОЧНИК НА ДОХОДИ



Старт за Ефективни Граждански Алтернативи

БИБЛИОТЕКА "ЗЕМЯТА - ИЗТОЧНИК НА ДОХОДИ"

ОТПЕЧАТАНИ ДО МОМЕНТА:

- ОРАНЖЕРИЙНИ ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ
- РАННИ ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ
- СРЕДНО РАННИ ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ
- КЪСНИ ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ
- НЕТРАДИЦИОННИ КУЛТУРИ
- ПОДПРАВНИ КУЛТУРИ
- БИЛКИ
- **РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА ...**

ОЧАКВАЙТЕ:

**ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ
НА ЗЪРНЕНО-ЖИТНИ И ФУРАЖНИ КУЛТУРИ**

Информация и съвети може да получите в

АГРОИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР

гр. Пловдив бул. "Марица"122 /водна палата/ етаж 5 стая 25 тел. 032 / 62 92 86