

ПРИМЕНЕНИЕ ХСЗР НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ

01	05	10	12	14	16	18	35	49
Посев	Всходы	Семядоли	1 пара	2 пара	3 пара	4 пара	50% смыкание	Уборка

Вредители всходов свеклы

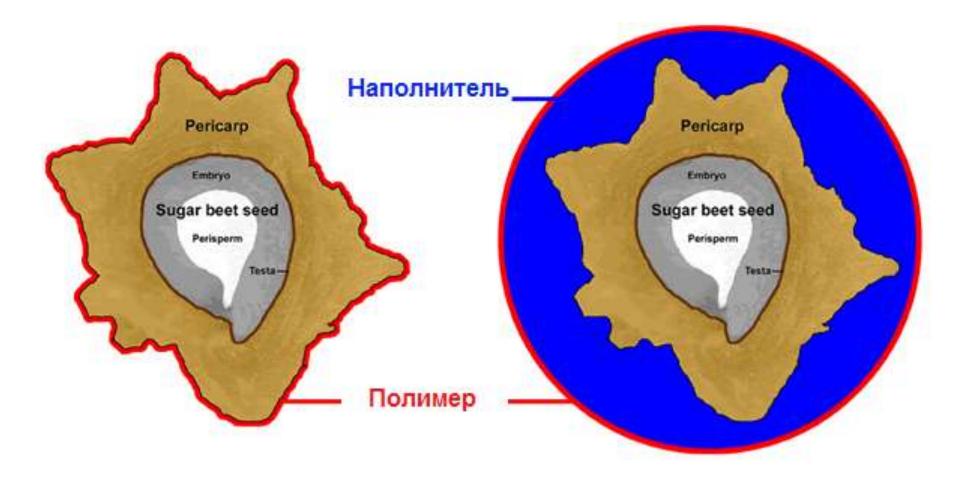




Свекловичная блошка



Свекловичный долгоносик



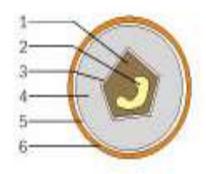
Инкрустированные семена

Дражжированные семена

Подготовка семенного материала

Схема драже

- 1 Семя
- 2 Зародыш
- 3 Фунгицид ТМТД на семени
- 4 Особая дражирующая масса
- 5 Фунгицид и инсектицид
- 6 Защитная окрашенная оболочка



Эффективность различных протравителей семян сахарной свеклы против возбудителей корнееда

Д.В.	Фузариум	Афаномицес	Питиум
Тирам	++	+	+
Гимексазол	++	++	++

Биологическая эффективность ТМТД – 32-64%, Тачигарена - 65-84%



Всходы

Сорные растения (однолетние двудольные)



Ширица запрокинутая

Сорные растения (однолетние двудольные)



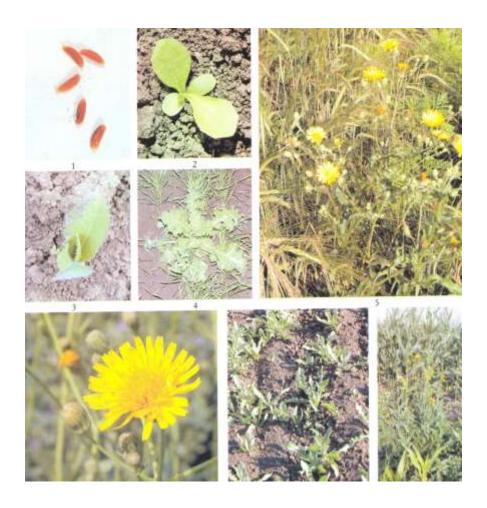
Марь белая

Сорные растения (однолетние двудольные)



Горец птичий

Сорные растения (многолетние двудольные)



Осот полевой (желтый)

Сорные растения (однолетние злаковые)



Куриное просо

Сорные растения (однолетние злаковые)



Овсюг обыкновенный

Сорные растения (многолетние злаковые)

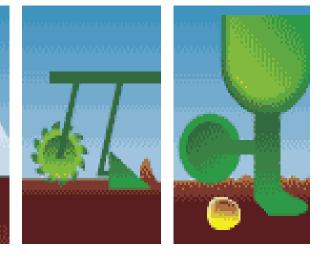


Пырей ползучий

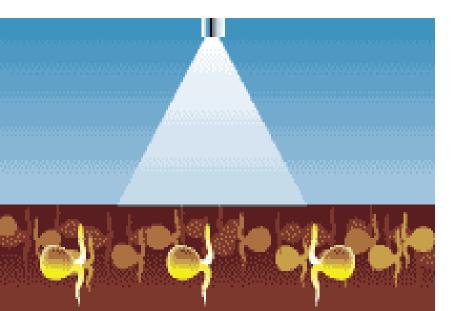
Гербициды сплошного действия на сахарной свекле (после уборки предшественника)

Препарат	Тип засоренности	Норма расхода, л/га
Глифосат	Малолетние однодольные и двудольные	2-3
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) и осоты	4-5
	Вьюнок полевой	4-6

До посева на подготовленную для посева почву



После посева, до появления всходов.



Почвенные гербициды

960 кэ Дуал Голд (1,3-1,6 л/га)

960 кэ Дуал Голд (1,3-1,6 л/га)

720 кэ Фронтьер Оптима (0, 8-1, 0 л/га)

Спектр действия некоторых гербицидов в период вегетации

Д.в.	Препарат	Особо злостные сорные растения
Хлоридазон	Пирамин турбо (2,5 л/га)	Ромашка непахучая, горец вьюнковый
Метамитрон	Голтикс, Пилот (1,5-2,0 л/га)	Ромашка непахучая, марь белая, щирица запрокинутая
Клопиралид	Лонтрел 300, Агрон и др.	Осоты, ромашка непахучая, василек синий, горец вьюнковый
Трифлусульф уронметил	Карибу, Трицепс, Кариджу	Щирица запрокинутая, рапс озимый, ромашка непахучая, горец птичий, осот желтый

Группы бетанальных гербицидов

```
Д.В.: Фенмедифам – Бетанал (Ф)
Десмедифам – Бетанал АМ (Д)
Этофумезат - (Э)
```

Группа 1. Д+Ф

80+80 (Бетанал АМ 11, Бифор, Бетарен ФД 11)

160+160 (Бетанал 22, Бетан форте и др.)

Группа 2. Д+Ф+Э (1:1:1)

60+60+60 (Бетарен эксперт, Бифор Эксперт, Бетанал прогресс АМ и др.).

Группа 3. Э+Ф+Д

110+90+70 (Бетанал Прогресс ОФ, Бетан Трио, Бетанал Эксперт ОФ, Бицепс гарант и др.)

Группа 4. Метамитрон + Э+Ф+Д

200 + 100 + 100 + 80 Виктор

Спектр действия гербицидов

Сорное растение	Э+Ф+Д	Ф+Д	Ф+Д (160+160)
Ширица запрокинутая	4	3	3
Марь белая	4	3	4
Пикульник обыкновенная	4	4	4
Ромашка непахучая	3	1	2
Горец вьюнковый	4	2	3
Горец птичий	4	3	3
Подмаренник	4	2	3
Ярутка полевая	4	4	4
Звездчатка	4	4	4
Чистец пол.	3	2	2

Противозлаковые гербициды

Д.в.	Овсюг обыкновенный	Пырей ползучий	Куриное просо
Флуазифоп-П-бутил	++	++	++
Галоксифоп-Р- метил	++	++	++
Феноксипроп-П-этил	++	+	++
Клетодим	++	++	++
Хизалофоп-П-этил (51,6 г/л)	++	+	++
Хизалофоп-П-этил (125 г/л)	++	++	++
Квизалофоп-П- тефурил	++	++	++

Противоосотные гербициды

Д.в.	Гербицид	Осоты	Ромашки
Клопиралид	Лонтрел-300, Агрон (0,3-0,4 л/га)	++	++
Клопиралид	Лонтрел гранд (0,12 кг/га), Агрон гранд (0,12 кг/га)	++	++

Эффективность бетанальных гербицидов против однолетних двудольных сорняков



Биологическая эффективность 99,5 - 100 %



Биологическая эффективность 81,3 - 92,3 %



Биологическая эффективность 32,9 - 43,3 %

Примерные схемы обработок

Почвенный	1-я обработка (по семядолям сорняков)	2-я обработка	3-я обработка
При сі	ильной засоренн	ости и раннем	посеве
(интенсивные агротехнологии)			
		Бетанальный	
C-	Бетанальный	гербицид	Бетанальный
Металахлор	гербицид	(Д+Ф+Э) +	гербицид
+	(Э+Ф+Д) +	Трифлусульф	(Д+Ф) +
Хлоридазон	Метамитрон	урон-метил +	клопиралид
		Граминицид	

Примерные схемы обработок

Почвенный	1-я обработка (по семядолям сорняков)	2-я обработка	3-я обработка
	На среднезасо	ренных участках	
	Бетанальный гербицид (Э+Ф+Д) + Хлоридазон	Бетанальный гербицид (Д+Ф+Э) + Трифлусульфуронметил + Граминицид	Бетанальный гербицид (Д+Ф) + клопиралид
	Бетанальный гербицид (Э+Ф+Д) + Метамитрон	Бетанальный гербицид (Д+Ф+Э) + Трифлусульфуронметил + Граминицид	Бетанальный гербицид (Д+Ф) + клопиралид+ хлоридазон

Примерные схемы обработок

Почвенный	1-я обработка (по семядолям сорняков)	2-я обработка	3-я обработка
На слабозасоренных полях			
	гербицид	Бетанальный	
		гербицид	Бетанальный
		(Д+Ф+Э) +	гербицид
		Трифлусульфу	(Д+Ф) +
	(Э+Ф+Д)	рон-метил +	клопиралид
		Граминицид	

Температурный режим при опрыскивании:

оптимальный 12 – 20 °C

практический 8 – 25 °C

рискованный ниже 8 и выше 25 °C

Не рекомендуется:

- допускать перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату;
- 🥯 обрабатывать посевы в жаркую солнечную погоду;
- проводить опрыскивание, если дождь ожидается ранее, чем через 5 6 часов;
- 🤎 опрыскивать влажные от росы или после дождя растения свеклы;
- обрабатывать посевы, поврежденные заморозками или вредителями.



Смыкание в рядках

Защита от болезней







Д.в.	Церкоспороз	Рамуля	Фомоз
		риоз	
Карбендазим	+	+	
Ципроконазол	+	+	
Флутриафол	+	+	+
Эпоксиконазол	+	+	