

УДК 633.416 : 631.559.2

ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ
КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ В УЧХОЗЕ ИМ. ФРУНЗЕ

Лобунов В.С. - БИМСХ, Шман Л.И. - учхоз им. Фрунзе

Цель исследований - изыскание путей повышения урожайности кормовой свеклы в учхозе им. Фрунзе. Работа проводилась в 1987-1989 годы в производственных посевах и на опытном поле кафедр агробиотехнологии со следующими сортами кормовой свеклы: Эккендорфская желтая, Белорусская красная, Смоленвичская односторонняя, Пусцукринная балтем, Центавр.

Сравнительная характеристика урожайных данных указанных сортов позволила выбрать для учхоза следующие сорта: Эккендорфская желтая - урожай 142,1 т/га, Смоленвичская односторонняя - 136,4 т/га, Центавр - 98,7 т/га. При одинаковых условиях сорта Белорусская красная и Пусцукринная балтем на протяжении первых трех лет оказались наименее урожайными и в дальнейшем не изучались.

Изучение способов предпосевной подготовки почвы показало, что посев свеклы в заранее нарезанные гребни значительно повышает урожай за счет ускорения появления всходов и снижения численности сорняков. Так, при культивации чизель-культиватором с нарезкой гребней за 5 дней до посева всходы свеклы сорта Эккендорфская желтая появились на 8-й день, 2-я пара настоящих листьев на день после всходов, а урожай составил 116 т/га, тогда как при аналогичной культивации с дальнейшей обработкой агрегатом РВ на 12-й день, на 15-й день и 102 т/га, соответственно.

Известно, что кормовая свекла относится к числу культурных сроков сева. В наших опытах запоздание с посевом на 10 дней привели к недобору продукции 24,0 т/га сорта Центавр и 32,0 т/га сорта Эккендорфская желтая, которая всего на 1/3 корня погнута.

в почву, менее развитая корневая система по отношению к сорту Центавр, слабая облиственность. Но решающим фактором в этом случае явилась влажность почвы, которая при посеве 2-3 мая была на 15% ниже, чем в случае посева 22-23 апреля.

Опыты показали, что наибольшее влияние на урожай кормовой свеклы влияют сроки прореживания и площадь питания растений.

Прореживание следует начинать при появлении первой пары настоящих листьев и закончить эту работу не позднее, чем появляется 3-я пара листьев, т.е. через 10-12 дней.

Сорта	Урожай, т/га по срокам прореживания				
	1-я пара листьев	2-я пара листьев	через 20 дней	через 30 дней	через 60 дней после всходов
Эккендорфская	117,0	115,0	75,0	61,1	44,0
Центавр	98,0	91,5	55,7	50,8	32,2

Особенно чувствителен к сроку прореживания и площади питания сорт Центавр. Так, если при густоте 55 тыс. штук на гектаре урожай растений сорта Центавр составил 98,2 т/га, то уже при густоте 83 тыс. штук - 91,2 т/га, а загущение до 220 тыс. штук привело к снижению урожая почти в два раза - 49,3 т/га. Аналогичная, хотя менее ощутимая для урожайности, корреляция наблюдалась и на посевах сорта Эккендорфская желтая.

Проведенная работа позволила повысить урожайность кормовой свеклы в учхозе имени Брунзе с 14,0 т/га в 1982 году до 86,0 т/га в 1989 году.