

Рекомендации по уборке сахарной свеклы в 2021 году

Гуляка Мария,
кандидат с.-х. наук,
ведущий научный сотрудник
Чечеткина Ирина,
заведующая отделом
агротехники сахарной свеклы
РУП «Опытная научная
станция по сахарной свекле»

Сроки, способы и качество уборки, своевременность вывозки корнеплодов на свеклоприемные пункты оказывают существенное влияние на величину потерь урожая, качество корнеплодов и выход сахара, а также в значительной мере определяют затраты труда и рентабельность культуры. Интенсивный прирост массы корнеплода продолжается вплоть до устойчивого понижения температуры воздуха. Как показывают мониторинговые исследования, которые проводятся на Опытной научной станции по сахарной свекле с 1966 года, в среднем за 55 лет прирост массы корнеплода за сентябрь составил 100 г, а за период 2011-2020 гг. – 156 г.

В 2021 году сложились неблагоприятные погодные условия для роста и развития сахарной свеклы. Поздняя холодная весна, дефицит осадков и высокий температурный режим летом

стали причиной отставания в росте корнеплода. Так, по данным нашего мониторинга, в третьей декаде июля прирост массы корнеплода составил лишь 25 г, во второй декаде августа – 52 г, а в первой декаде сентября – 21 г.

Прошедшие в августе дожди вызвали отставание молодых листьев свеклы, и сахаристость на 10 сентября оказалась очень низкой – 14%. На 1 сентября сахаристость корнеплодов не всегда достигает базисной величины – 16%. Так, в 2017 и 2018 гг. сахаристость была ниже базисной (14,8 и 15,3% соответственно). Для эффективного же извлечения сахара на заводе необходимо содержание сахара 16-17%. При сахаристости 12% можно извлечь 50% сахара, а при 17% – уже 87% (Шпаар Д.). Переработка сахарной свеклы с сахаристостью ниже 14% нерентабельна.

В идеале, уборка сахарной свеклы должна начинаться, когда она достигает биологической спелости. Однако в связи с тем, что наблюдается дисбаланс между объемами закупки сырья и мощностью переработки сахарных комбинатов, сезон переработки увеличился и возникла необходимость приступать к переработке свеклы раньше оптимальных сроков, чтобы уменьшить потери сырья и его качества в конце производственного сезона. По этой причине с 2007





года практикуется ранняя уборка свеклы с первой декады сентября, когда еще продолжается интенсивный прирост массы корнеплодов и накопление сахара, что ведет к значительному недобору урожая и сбору очищенного сахара на заводе.

Чем раньше начата уборка сахарной свеклы, тем больше недобор урожая корнеплодов (15,6 т/га) и сахаристости (1,3%) и тем меньше выход сахара на заводе (3,1 т/га).

Чтобы получить возможно более высокую урожайность сахарной свеклы, рекомендуется отказаться от слишком ранних сроков уборки.

Исследования показали, что гибриды сахаристого типа к 1 сентября чаще всего достигают базовой сахаристости. Поэтому в случае необходимости ранней уборки сахарной свеклы предпочтение следует отдавать гибридам сахаристого типа. Кроме того, начинать раннюю копку надо с посевов, наиболее пострадавших от засухи, с сильным поражением листьев и корнеплодов болезнями. Гибриды урожайного типа убираются в последнюю очередь.

Погодно-климатические условия требуют, чтобы уборка была закончена до наступления устойчивой минимальной температуры воздуха ниже -5°C и промерзания почвы, т.е. до 30 октября. При современном уровне механизации работ, обеспеченности уборочной техникой, погрузочными и транспортными средствами продолжительность уборки обычно составляет 15-20 рабочих дней. Таким образом, исходя из биологических особенностей сахарной свеклы,

Влияние сроков уборки сахарной свеклы на урожайность и качество корнеплодов, среднее за 2011-2020 гг. (по данным РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле»)

Срок уборки	Урожайность, т/га	Сахаристость, %	Сбор очищенного сахара, т/га
1 сентября	55,7	15,7	7,6
10 сентября	61,4	16,0	8,6
20 сентября	67,1	16,4	9,7
1 октября	71,3	17,0	10,7
± за месяц	+ 15,6	+ 1,3	+ 3,1

погодных и организационно-хозяйственных условий, оптимальный срок массовой уборки приходится на период **с 1 по 20 октября**.

Необходимо подготовить плантации свеклы к уборке, убрать свеклу на разворотных полосах шириной 35-40 м. Уборочные агрегаты использовать полный световой день. Регулировка свеклоуборочных машин, позволяющая сократить потери и улучшить качество уборки, проводится для каждого конкретного поля с учетом урожайности, густоты посевов, диаметра корнеплодов, высоты расположения головок.

В зависимости от организации доставки корнеплодов от корнеуборочной машины на свеклоприемный пункт различают три способа уборки: поточный, перевалочный и поточно-перевалочный. В период уборки с целью уменьшения пораженности кагатными гнилями необходимо стремиться к минимальным механическим повреждениям корнеплодов, избегать их проявлений и подмораживания. ■