Беляков М.А., Кашнова Е.В., Воронкин Е.В.

Влияние условий выращивания, сроков посева, густоты стояния, удобрений на сохраняемость столовой свеклы

*Западно-Сибирская овощная опытная станция-филиал ФГБНУ ФНЦО
(Россия, Барнаул)*

doi: 10.18411/lj-10-2018-129

idsp: 000001:lj-10-2018-129

Аннотация

Представлены результаты хранения столовой свеклы в пригородной зоне г. Барнаула в зависимости от условий выращивания (сроки посева, хранения, густоты стояния, удобрения).

Ключевые слова: столовая свекла, хранение, лежкость, сохраняемость.

В условиях Западной Сибири овощи в течение длительного времени поступают с мест хранения, поэтому в круглогодичном обеспечении населения овощами важную роль приобретают вопросы их хранения.

В данной работе приведены результаты изучения влияния сроков посева, густоты стояния растений, применения удобрений на сохраняемость столовой свеклы.

В 2011-2018 гг. на Западно-Сибирской овощной опытной станции – филиала ФГБНУ ФНЦО изучали агротехнические параметры и технологию возделывания столовой свеклы. Опыты были заложены по следующей схеме:

Опыт 1. Изучить влияние сроков посева столовой свеклы на сохраняемость корнеплодов.

Схема опыта

1. Срок посева 1-10 мая
2. Срок посева 11-20 мая
3. Срок посева 21-30 мая
4. Срок посева (летний) 31-10 июня.

Опыт 2. Влияние густоты стояния на сохраняемость столовой свеклы.

1. 200 тыс. всхожих семян на 1 га
2. 400 тыс. всхожих семян на 1 га
3. 600 тыс. всхожих семян на 1 га

Опыт 3. Влияние удобрений на сохраняемость корнеплодов столовой свеклы.

1. Без удобрений
2. N30P30K60
3. N45P45K90
4. N60P60K120
5. N90P90K150
6. . N120P120K180

На хранение заложены корнеплоды столовой свеклы урожая 2011 и 2015 гг.

Корнеплоды свеклы заложены на хранение в полиэтиленовые мешки марки МРТУ-611864 по 100 корнеплодов с каждого варианта, повторность 4-х кратная. Корнеплоды заложены в хранилище с естественной вентиляцией. Осенью и весной в хранилище поддерживали возможную минимальную температуру. Зимой режим хранения поддерживали при температуре +2-+4° и относительной влажности воздуха 90-96%. Срок хранения 7 месяцев. Весной при переборке определяли убыль массы (естественная убыль) и сохраняемость корнеплодов [1, 2, 3].

В опыте с удобрениями лучше всего сохранились корнеплоды свеклы с варианта без влияния удобрений (сохраняемость 97%) и с варианта .N₉₀P₉₀ K₁₅₀ (сохраняемость 96%) (таблица 1).

Таблица 1

Сохраняемость корнеплодов свеклы урожая 2011, 2015 гг. (среднее)

Вариант	Норма высева, тыс.шт/га всхожих семян	Заложено на хранение, %	Результаты переборки,%	
			здоровые	убыль массы
1 ср. посева	400	100	94	6
2 ср. посева	400	100	94	6
3 ср. посева	400	100	93	7
4 ср. посева	400	100	92	8
Без удобрений	600	100	97	3
N30P30K60	600	100	90	10
N45P45K90	600	100	93	7
N60P60K120	600	100	94	6
N90P90K150	600	100	96	4
N120P120K180	600	100	92	8
200 тыс. шт/га	200	100	92	8
400 тыс. шт/га	400	100	94	6
600 тыс. шт/га	600	100	91	9
Посев 10-20 мая				

В опыте с разной нормой высева семян лучшая сохраняемость (94%) отмечена при посеве 400 тыс. шт/га, а худшая (91%) при норме высева 600 тыс.шт семян.

У корнеплодов, взятых на хранения с разных (4-х) сроков посева, сохраняемость была примерно одинаковой и составила 92-94%. В целом по всем опытам сохраняемость свеклы, заложенная в 2011, 2015 гг. на хранение была хорошей и с учетом естественной убыли составила 91-97% (таблица 1).

1. Беляков М.А.. Хранение овощей в Западной Сибири. Рекомендации. Барнаул. 1984. - 25 с.
2. Белик В.Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве М.: 1992. – 319 с.
3. Научные опыты Западно-Сибирской овощной опытной станции с 2011 по 2018 гг.

Васильева В.Т., Матвеев Н.А., Ефимова А.А., Тимофеев С.М.

Содержание макроэлементов в субпродуктах домашнего северного оленя Якутии
ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г.
Сафронова»
(Россия, Якутск)

doi: 10.18411/lj-10-2018-130

idsp: 000001:lj-10-2018-130

Аннотация

В статье приведены сравнительные данные по содержанию макроэлементов в субпродуктах 1 категории и слизистых субпродуктах домашнего северного оленя.

Ключевые слова: Субпродукты 1 категории, слизистые субпродукты, макроэлементы, домашний северный олень.

Abstract

The article presents comparative data on the content of macronutrients in by-products of the first category and mucous by-products of domestic reindeer.

Keywords: Offal 1 category, mucous byproducts, macronutrients, domestic reindeer.

Государственная программа развития сельского хозяйства Российской Федерации на 2013-2020 годы предусматривает увеличение поголовья оленей, следовательно, необходимо рационально и с максимальной пользой использовать этот уникальный по своим биологическим показателям мясной ресурс [1]