

ЛИТЕРАТУРА

1. Лоугу О.Н., Розенброугх Н.Д. Biol. Chem., 1951, Т. 193, Р. 285. 2. Надин Б.Е., Фоменко М.И., Федоров Ю.С. и др. Исследование химического состава и качества мясного сырья, используемого в производстве новых видов колбас // Технология и качество товаров народного потребления. — Мн., 1984. — Вып. 11. — С. 31—34. 3. Справочник товароведов продовольственных товаров: В 2 т. / Е.Н. Барабанова, Л.А. Боровикова, В.С. Брилева и др. — М., 1987. —Т. 2. —319 с.

УДК 664.66.03

А.В. ЛОКТЕВ, канд. техн. наук,
Н.А. ЖАРОВИН, д-р техн. наук,
Л.Ф. МАРУШКА

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА НАКОПЛЕНИЕ НИТРАТОВ В СТОЛОВОЙ СВЕКЛЕ

Применение интенсивной технологии при выращивании овощных культур предусматривает наряду с другими прогрессивными приемами использование высоких доз минеральных удобрений, особенно азотных. В то же время имеются данные, что последние оказывают влияние на накопление в овощах нитратов, высокий уровень которых нежелателен из-за их токсичных и канцерогенных свойств. В этой связи исследования по накоплению нитратов в овощах имеют важное значение.

Нами рассмотрено содержание нитратов в корнеплодах столовой свеклы сорта "Бордо", выращенных на разных фонах азотных удобрений (схема удобрений приведена в табл. 1). Образцы свеклы получены в опытном хозяйстве "Русиновичи" БелНИИКПО (Минская обл.). Выращена свекла по прогрессивной технологии. Метеорологические условия в период вегетации были благоприятны для роста и развития растений. Почва — средний суглинок.

Табл. 1. Содержание нитратов в корнеплодах столовой свеклы (урожай 1987 г.)

Варианты удобрений	Содержание нитратов, мг/кг		
	октябрь	февраль	апрель
Контроль (без удобрения)	222	177	137
Навоз 50 т/га — фон	351	324	310
Фон + N ₆₀ P ₉₀ K ₉₀	413	395	384
Фон + N ₁₂₀ P ₉₀ K ₉₀	360	338	319
Фон + N ₁₈₀ P ₉₀ K ₉₀	1931	1742	1557
Фон + N ₁₈₀ P ₁₃₅ K ₂₁₀	1061	1024	915
Фон + N ₁₄₀ P ₁₂₀ K ₁₂₀ + + подкормка N ₄₀ P ₁₅ K ₉₀	843	819	751

Хранили свеклу в холодильной камере на Московском ОРПК г. Минска.

Установлено, что накопление нитратов зависит от фона удобрений. Так, с повышением дозы азотного питания оно возрастает. Самое меньшее количество нитратов, причем весьма невысокое для данной культуры, было в корнеплодах, выращенных на участке без внесения удобрений (с использованием только почвенных ресурсов азотного питания). Затем оно заметно повышалось по мере увеличения уровня азотного питания, однако в разной мере в зависимости от фосфорно-калийных добавок и способа внесения удобрений. Самое высокое количество нитратов, значительно превышающее установленную норму для свеклы, было при внесении $N_{180}P_{90}K_{90}$ дополнительно к фону. В данном случае растение, по-видимому, в меньшей мере смогло переработать минеральную форму азота в белковую. При добавлении фосфорно-калийного удобрения (соответственно P_{45} и K_{120}) к прежнему фону отмечено существенное (почти в два раза) снижение нитратного азота, что может быть следствием улучшения балансового соотношения $N : P : K$, хотя оно и оставалось достаточно высоким. Заметно уменьшилось количество нитратов в корнеплодах при варианте внесения минеральных удобрений в два приема (с подкормкой).

В процессе хранения корнеплодов свеклы (октябрь–апрель) отмечено некоторое уменьшение содержания нитратов, что можно объяснить использованием их в обменных процессах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андрущенко В.К. Содержание нитратов в овощах // Изв. вузов. Пищ. техн. – 1981. – № 5. – С. 57–59.
2. Муроx В.И. Минеральные удобрения и проблема качества продуктов питания // Вопр. лит. – 1988. – № 2. – С. 4–8.

НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ

УДК 380.1

В.Л. ЦВЕЛОДУБ, канд. техн. наук

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АССОРТИМЕНТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Как отмечалось на XXVII съезде КПСС, одной из актуальных и сложных народнохозяйственных проблем является проблема ассортимента товаров народного потребления [1, с. 324]. Этим обуславливается необходимость научного познания ассортимента товаров и его закономерностей, разработки теории и методов управления ассортиментом на различных уровнях и других вопросов. Это социальный заказ науке, точнее комплексу наук, в том числе и товароведению, его составной части – ассортиментологии товаров. Вот почему в