

## КАЧЕСТВО ОТБОРНЫХ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В РУП «БРЕСТСКАЯ ОСХОС НАН БЕЛАРУСИ»

**Власюк Н. П.** – магистрантка

Научный руководитель – **Будай С. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из самых значимых для Беларуси является проблема увеличения товарной урожайности и качества клубней картофеля, потому что основные площади и объёмы его возделывания сегодня сконцентрированы в частном секторе. Население республики традиционно выращивает много картофеля, но весьма редко проводит его сортомену, сортообновление, не полностью соблюдает технологию возделывания, иногда выполняет уборку урожая, который не достиг ещё физиологической зрелости. Ключевым фактором высокой конкурентоспособности и эффективного использования выращенного картофеля является качество клубней. Оно обусловлено наличием и соотношением полезных веществ. Определяющее влияние на качество картофеля оказывает содержание сухого вещества, крахмала и нитратов [1].

В этой связи нами была поставлена цель – проанализировать качество отборных клубней картофеля после завершения сортировки и калибровки в РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси». Их контроль проводили в местной лаборатории. Полученные результаты приведены в таблице.

Таблица – Качество выращенного урожая картофеля по сортам в РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

Показатели качества клубней	Наименование сорта картофеля									
	Дилея	Уладар	Дина	Живница	Скарб	Журавинка	Здабытак	Атлант	Веснянка	ка
2012 год										
Содержание сухого вещества, %	19,2	19,6	21,4	24,6	22,5	23,9	24,0	24,5	24,1	
Содержание крахмала, %	14,0	14,5	14,9	13,6	14,5	16,0	21,5	17,3	19,1	
Содержание нитратов, мг/кг	55,6	66,2	64,1	64,9	80,2	73,3	70,1	76,8	70,9	
2013 год										
Содержание сухого вещества, %	19,3	19,4	20,8	24,1	22,0	22,4	23,7	24,0	23,9	
Содержание крахмала, %	14,3	14,9	14,5	14,0	14,8	16,3	23,4	17,5	18,6	
Содержание нитратов, мг/кг	58,3	59,9	55,9	66,8	78,9	75,5	64,8	77,0	71,5	
2014 год										
Содержание сухого вещества, %	19,6	19,5	20,4	24,0	21,5	22,4	23,6	24,4	24,2	
Содержание крахмала, %	14,9	13,4	14,9	14,2	14,6	16,3	24,9	18,3	17,8	
Содержание нитратов, мг/кг	55,2	60,3	56,2	65,2	77,8	76,1	69,5	77,2	73,1	

Содержание сухого вещества повышалось от раннеспелых сортов картофеля к позднеспелым. Оно ежегодно было минимальным у двух сортов: Лилея и Уладар. Самое высокое накопление сухого вещества в течение 3 лет зафиксировано у сортов Живица, Здабытак, Атлант и Веснянка, что связано с более продолжительным периодом их вегетации.

Максимальное содержание крахмала в 2012-2014 гг. традиционно обеспечивали 3 позднеспелых сорта: Здабытак, Веснянка и Атлант. Минимальное его значение в течение 3 лет было получено у ранних и средне-спелых сортов Лилея, Уладар, Дина, Живица и Скарб.

В соответствии с действующими санитарными нормами общее накопление нитратов в клубнях картофеля не должно превышать 250 мг/кг сырой массы. В среднем за 3 года фактическое содержание нитратов в клубнях отборного картофеля варьировало от 55,2 до 80,2 мг/кг сырой массы. Сопоставимо более высокое накопление нитратов в клубнях было получено у сортов Скарб, Атлант и Журавинка. Сравнительно более низкое содержание нитратов в клубнях показали: в 2012 г. – сорт Лилея, а в 2013 и 2014 гг. – сорта Лилея и Дина. На основании приведенных данных можно заключить, что способность аккумулировать нитраты в клубнях является устойчивым сортовым признаком.

Для увеличения содержания в отборных клубнях картофеля крахмала и снижения накопления нитратов мы рекомендуем вносить с осени 60 т/га перепревшего навоза под предшественник, а перед основной обработкой почвы использовать минеральные удобрения в дозах  $N_{90}P_{90}K_{140}$ . В виде подкормок следует применять аммиачную селитру в дозе 30 кг/га по д.в.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Шпаар, Д. Картофель: возделывание, уборка, хранение / Д. Шпаар, А. Быкин, Д. Дрегер. – Торжок: ООО «Вариант», 2004. – 466 с.
2. Организационно-технические нормативы возделывания сельскохозяйственных культур / Сборник отраслевых регламентов. – Минск: Беларуская наука, 2005. – С. 160-194.