

## Резюме

В исследованиях изучалось влияние регуляторов роста растений на продуктивность оздоровленного картофеля первого клубневого поколения и питомника предварительного размножения. Установлено что эффективность Эмистима С и Потейтина зависела от биологических особенностей сорта.

*Ключевые слова:* картофель, регуляторы роста, Эмистим С, Потейтин, урожайность.

## Summary

THE INFLUENCE REGULATOR GROWING ON HARVEST AND QUALITY OF THE CLUB POTATOES IN NURSERY ORIGINAL PRODUCTION SEED

I.I. Piunovskaya, N. A. Hoh

Influence regulator growing of the plants was studied In study on productivity of the ed potatoes of the first tuberous generation and nursery of the preliminary duplication. It Is Installed that efficiency Emistima C and Poteytina depended on biological particularities of the sort.

The Keywords: potatoes, regulators of the growing, Emistim C, Poteytin, productivity.

УДК 635.21:631.527

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ

**Я.А. Куровская**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»  
г. Щучин, Республика Беларусь

В Гродненской области в сельскохозяйственных предприятиях картофель возделывают на площади более 4,7 тысяч гектаров, еще большие площади находится в личных подсобных и фермерских хозяйствах. Для региона имеется около сорока сортов картофеля, внесенных в Государственный реестр. В условиях рынка к ним предъявляются высокие требования. Нужны сорта высокоурожайные, различных групп спелости, высококрахмалистые, устойчивые к болезням с высокими вкусовыми качествами, отвечающие требованиям современного потребителя. Из всей совокупности факторов, определяющих величину урожая и его качество, главная роль принадлежит сорту [1-3].

Актуальность работы заключается в экологическом изучении и выделении новых сортов картофеля для почвенно-климатических условий региона.

Целью исследований явилось выявление сорта с высокой экологической пластичностью, продуктивностью, с хорошими качествами клубней, устойчивостью к наиболее распространенным болезням.

Объектом исследований были раннеспелый сорт картофеля Каприз и среднепоздний Журавинка, которые изучались в сравнении со стандартами. Повторность опыта четырехкратная, площадь делянки  $14,7 \text{ м}^2$ .

Экологическое изучение проводилось в течение трех лет. Предшественник – яровые зерновые. Почва участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Пахотный слой почвы характеризуется следующими агрохимическими показателями: рН - 6,0 - 6,2; содержание  $\text{P}_2\text{O}_5$  - 180 - 210;  $\text{K}_2\text{O}$  – 150 - 165 мг/кг почвы, гумус – 1,7 - 1,8 %.

Агротехнический уход за растениями картофеля проводился согласно отраслевого регламента. Минеральные удобрения в дозе  $\text{P}_{90}\text{K}_{120}$  кг. д. в./га в виде хлористого калия и суперфосфата вносили осенью, азотные -  $\text{N}_{90}$  (карбамид) – весной.

Для проведения экологического испытания в начале мая был высажен семенной материал четырех сортов картофеля.

Метеорологические условия по годам исследований отличались от средних многолетних показателей по количеству выпавших осадков и температуре воздуха. Вегетационный период 2001 года характеризовался отсутствием осадков в мае-июне месяцах и более благоприятными условиями в августе. Из-за отсутствия осадков в июне-июле месяцев 2002 года, дефицит влаги к концу июля составил около 100 мм при температуре воздуха на  $3,7^\circ\text{C}$  выше нормы. Засушливый период продолжался в августе, что сказалось на продуктивности культуры, которая была значительно меньше ее потенциальной возможности. Несмотря на отдельные неблагоприятные моменты вегетационного периода 2003 года условия для клубнеобразования были оптимальными.

Анализ данных по урожайности сортов двух групп спелости показывает (таблица), что сорта Лазурит, Каприз менее урожайны, но они формируют клубни уже к первому июля и дают самую дорогостоящую продукцию. Сорта среднепоздней группы спелости (Ласунок и Журавинка) за счет длительного вегетационного периода ко второй декаде августа накопили более высокий урожай. Содержание крахмала в клубнях зависело от группы спелости сортов и варьировало от 11,0 % у раннего сорта Каприз до 17,7 % - у позднеспелого сорта Журавинка.

Ранний сорт Каприз обеспечил прибавку урожая на 23,0 ц/га по отношению к стандарту – сорту Лазурит. На 40 - 50 - ый день после полных всходов он накопил товарного урожая 14,8, сорт Лазурит - 13, 3

т/га. Среднее содержание крахмала у сорта Каприз во время уборки составило 11,0 %, что на 1,6 % меньше чем у стандарта. У этого сорта было сформировано большее количество клубней под одним кустом с массой клубней 837 г. Вкусовые качества клубней оценены в 7 баллов, в ранние сроки они имели хороший вкус и развариваемость. Для стандарта (сорта Лазурит) была характерна твердая текстура после варки. По результатам клубневого анализа, в среднем за три года, сорт Каприз на 98 % поражен паршой обыкновенной, имел физиологические трещины - 52,0 %, против 29,0 и 2,0 % у стандарта соответственно. Клубни сорта Каприз имели неправильный и нетоварный вид.

Урожайность и содержание крахмала в клубнях сортов картофеля (среднее 2001-2003 гг.)

Сорт	Группа спелости	Урожайность, ц/га		Количество на 1 куст, штук	Масса клубней на 1 куст, г	Содержание крахмала, %	
		сред-няя	±; к стандарту			сред-нее	±; к стандарту
Лазурит St	ранний	354		8	787	12,6	
Каприз		377	+23	13	837	11,0	-1,6
НСР <sub>0,5</sub>		18					
Ласунок St	средне-позд.	412		10	915	16,8	
Журавинка		454	+42	18	1009	17,7	+ 0,9
НСР <sub>0,5</sub>		24					

Среднепоздний сорт Журавинка превысил стандарт (сорт Ласунок) по урожайности на 42 ц/га и по содержанию крахмала на 0,9 %. Этот сорт обладал высоким иммунитетом к наиболее распространенным болезням картофеля (фитофторозу, парше обыкновенной и т.д.). Клубни сорта Журавинка имеют отличные вкусовые качества, привлекательный вид клубней. Сорт многоклубневый, имеет длительный период покоя, что позволяет хранить его до нового урожая.

Результаты проведенных исследований позволили выделить для региона среднепоздний сорт Журавинка, обладающий высокой пластичностью, продуктивностью и устойчивостью к наиболее распространенным болезням.

Литература:

1. Колядко И.И. Сортовые ресурсы картофеля. // Картофель и овощи, 1993 №5 – С.3-6.
2. Колядко Н.Н. и др. Новые и перспективные сорта белорусской селекции. Сб. «Карто-фелеводство», вып. №10, 2000. – С. 19-22.

3. Мельничук Д.И. Научные основы повышения продуктивности картофеля// Материалы международной юбилейной конференции, посвященной 75 – летию института картофелеводства НАН Беларуси. Минск, 2003 – С.117-125

### **Резюме**

Изучены новые сорта картофеля в данном регионе. В результате трехлетних исследований выделен сорт Журавинка, который отвечает требованиям потребителя по продуктивности и качеству продукции.

Ключевые слова: регион, картофель, сорт, экология, урожайность, содержание крахмала.

### **Summary**

**ECOLOGICAL TEST SORT POTATOES.**

Y.A. Kurovskaya

The Studied new sort of the potatoes in given region. As a result of three-year studies is chosen sort Zhuravinka, which meets the demands consumer on productivity and quality to product.

Keywords regio: potatoes, sort, ecology, productivity, contents starch

УДК 634.11:631.543:631.16

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯБЛОНИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ**

**И.А Синкевич, Н.Н. Шугля, С.Г. Нестер**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»,  
г. Щучин, Республика Беларусь

Основной тенденцией современного интенсивного садоводства является экономное использование занимаемой садом земли при получении максимума продукции с используемой площади. Применение слаборослых подвоев позволяет выращивать малогабаритные деревья, которые можно размещать с большим уплотнением на единице площади. Соблюдение надлежащего ухода за такими насаждениями обеспечивает ежегодное стабильное плодоношение, высокую урожайность, получение качественных плодов [1-3].

В различных почвенно-климатических условиях республики имеются свои особенности при возделывании яблони в уплотненных посадках. Важной задачей является разработка оптимальных адаптивных схем посадки, наиболее подходящих для почвенно-климатических условий региона [4-5].