

## ЛИТЕРАТУРА

1. Адамова, А. И. Эффективность оценки и отбора оздоровленных линий для семеноводства новых и перспективных сортов картофеля / А. И. Адамова, О. И. Родькин // Картофельводство: сб. науч. тр. Белорусского научно-исследовательского института картофелеводства. – Минск, 2000. – Вып.10. – С. 208-214.

УДК 633.491+631.526.321

### **ВОЗДЕЙСТВИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ НА ДИНАМИКУ НАКОПЛЕНИЯ КРАХМАЛА И СУХОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАРТОФЕЛЯ**

**Равбис О. О., Колотков С. С.**

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси»  
аг. Тулово, Витебский район, Республика Беларусь

Эпоха применения минеральных удобрений принесла человечеству много выгод и благ, но вместе с тем и глобальных проблем, предопределивших необходимость перехода от минеральных удобрений к более совершенным органоминеральным. Неизбежность такого перехода обусловлена и подготовлена всем ходом исторического развития агрономии, энергетики, экологии и экономики.

Цель исследований – изучение влияния доз внесения удобрений и типа удобрений на динамику накопления крахмала, сухого вещества при выращивании картофеля.

Задачи исследований: изучить закономерность воздействия комплексных гранулированных удобрений на динамику крахмала, сухого вещества.

Предмет исследований – комплексные и органоминеральные удобрения.

Методы исследований как полевые, так и лабораторные.

Двухлетние исследования проведены на опытном поле в РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси». Характеристика подобранного опытного участка: дерново-подзолистая почва, подстилаемая мореным суглинком, глубина пахотного горизонта – 21 см, рН – 6,2; гумус – 2,73; содержание подвижных форм  $P_2O_5$  – 258;  $K_2O$  – 252; медь – 2,40. Предшественник – зернобобовые. После уборки предшественника – обработка почвы согласно отраслевому регламенту. По уходу за посадками картофеля проведена двукратная обработка орудием КОН-2,8 до всходов культуры, на 7 и 14 день после посадки. В борьбе с сорной растительностью до всходов культуры применен гербицид почвенного действия магнат (0,75 кг/га).

Анализ динамики накопления сухого вещества и крахмала и сухого вещества (таблица) показал, что лучшим вариантом стал N<sub>100</sub>P<sub>100</sub>K<sub>150</sub> (КГУ – органоминеральные гран. удобрения) как и при локальном, так и при внесении в разброс. По сортам показатели содержания сухого вещества следующие: Лилея – 18,2; Вектар – 23,1; Нара – 22,8. Так же следует отметить, что показатель при варианте Фон + N<sub>110</sub>P<sub>80</sub>K<sub>170</sub> (стандартные формы удобрений) в сорте Нара был 22,2 при локальном способе внесения удобрений. Вариант N<sub>100</sub>P<sub>100</sub>K<sub>150</sub> S5.0% B0.005 Cu0.03 Mn0.04 (комплексные гранул. удобрения) по содержанию крахмала также был наилучшим в зависимости от сорта Лилея – 11,0; Нара – 15,6; Вектар – 15,9.

Таблица – Динамика накопления крахмала и сухого вещества при локальном внесении удобрений

Вариант	Сорт	Динамика накопления крахмала и сухого вещества (к и с/в) в %					
		20.08		30.08		10.09	
		к	с/в	к	с/в	к	с/в
Контроль (без удобрений)	Лилея	7,9	14,8	8,3	15,2	10,5	17,7
	Нара	12,5	19,4	13,4	20,3	14	21,2
	Вектар	13,5	20,4	14,8	21,7	15,4	22,6
N <sub>110</sub> P <sub>80</sub> K <sub>170</sub> (стандартные формы удобрений)	Лилея	8,6	15,5	9,5	16,4	10,7	17,9
	Нара	13,7	20,6	14,2	21,1	15	22,2
	Вектар	13,9	20,8	14,5	21,4	15	22,2
N <sub>100</sub> P <sub>100</sub> K <sub>150</sub> S5.0% B0.005 Cu0.03 Mn0.04 (комплексные гранул. удобрения)	Лилея	9,6	16,5	10,5	17,4	11	18,2
	Нара	13,2	20,1	14,8	21,7	15,6	22,8
	Вектар	14,6	21,5	15	21,9	15,9	23,1
N <sub>100</sub> P <sub>100</sub> K <sub>150</sub> (КГУ – органоминеральные гран. удобрения)	Лилея	8,6	15,5	9,8	16,7	10,7	17,9
	Нара	14,2	21,1	14,8	21,7	15,3	22,5
	Вектар	14	20,9	14,6	21,5	15,2	22,4
Фон + N <sub>100</sub> P <sub>100</sub> K <sub>150</sub> S5.0% B0.005 Cu0.03 Mn0.04 (комплексные гранул. удобрения)	Лилея	9,7	16,6	10,2	17,1	10,7	17,9
	Нара	13,2	20,1	14,6	21,5	15,1	22,3
	Вектар	13,9	20,8	14,8	21,7	15,2	22,4

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Адамова, А. И. Эффективность оценки и отбора оздоровленных линий для семеноводства новых и перспективных сортов картофеля / А. И. Адамова, О. И. Родькин // Картофельводство: сб. науч. тр. Белорусского научно-исследовательского института картофелеводства. – Минск, 2000. – Вып.10. – С. 208-214.