

анта, составило в листьях 12,6-17,9%, в стеблях - 5,04-9,04, в целом растении при РК 7,23%, при N<sub>150</sub> - 11,92% в пересчете на сухое вещество. Сбор сырого протеина с 1 га наименьшим был в контроле - 8,76 ц/га, наибольшим - при N<sub>120</sub>-150 - 15,8-16,0ц/га.

Таким образом, представляется возможным сделать вывод, что на суглинистых почвах среднего уровня плодородия внесение минеральных удобрений в дозах N<sub>90-120</sub>P<sub>90</sub>K<sub>150</sub> кг/га позволяет получать урожайность кормовой капусты, в среднем 76,9-82,6 т/га зеленой массы, 12,0-13,5 т/га сухого вещества, 1,49-1,58 т/га сырого протеина.

УДК 635.21:57.08:631.5

## **ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗДОРОВЛЕННОГО КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСАДКИ**

**Пиуновская И.И., Климентьева Д.В.**

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

В комплексе агротехнических мероприятий, способствующих выращиванию высоких урожаев семенного картофеля, сроки посадки имеют немалое значение [1-2].

С целью изучения продуктивности оздоровленного картофеля в зависимости от сроков посадки на опытном поле института проводились исследования с использованием оздоровленных микроклубней и пробирочной рассады.

Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая на глубине 0,7 м опесчаненным моренным суглинком. Предшественник - озимая рожь на зерно. Уход соответствовал требованиям выращивания картофеля в питомниках оригинального семеноводства для Гродненской области. Размер учетных делянок - 10 м<sup>2</sup>, повторность четырехкратная.

Исследованиями установлено, что при высадке пробирочных растений с 20 по 30 мая был сформирован урожай в 177-182 ц/га, выход семенной фракции составил 73,9-77,5%, или на 14,2% больше, чем при посадке 15 мая и 5 июня. У растений от микроклубней оптимальный урожай получен при посадке с 30 апреля по 5 мая (146 - 218 ц/га). Более поздняя посадка приводила к существенному снижению урожая, до 54,9%. При этом наблюдалось уменьшение содержания крахмала и выхода семенной фракции. Так, если в ранние сроки посадки содержание крахмала составляло 16,8%, то в поздние сроки крахмалистость клубней снизилась до 14,0-15,0%. Выход семенной фракции уменьшился на 27,0%.

Таким образом, при выращивании исходного оздоровленного материала картофеля I клубневого поколения необходимо проводить посадку микроклубнями в срок с 30 апреля по 5 мая, рассадку следует высаживать с 20 по 30 мая.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Пузанков О. П., Гришанович А. К. Все о картофеле. – Брест, 1993. – С. 1 – 42.
2. Пискун Т. П. Продуктивность и качество новых сортов картофеля в зависимости от срока посадки, фона удобрений и массы посадочного материала на дерново – подзолистых среднесуглинистых почвах центральной зоны.: Автореф. дис. канд. с. – х. наук. – Жодино, 1990. – 111 – 120.

УДК 631. 445.022: 633. 445

## **ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ**

**Мазуро П.И.**

УО "Гродненский государственный аграрный университет"  
г. Гродно, Республика Беларусь

В течение 5 лет нами проводились опыты, в которых изучали возможность замены осенью в системе основной обработки вспашки мелкой – дискованием. Исследования выполнены на опытном поле университета на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,6...0,7 м моренным суглинком. Пахотный горизонт (0...22 см) имеет следующую характеристику: рН (КС1) -5,8; 1,62% гумуса; 254 мг P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и 168 мг на килограмм почвы K<sub>2</sub>O.

Исследования по влиянию отдельных приемов основной обработки почвы на урожайность картофеля проведены по следующей схеме:

1. Вспашка на 20...22 см + 2 культивации.
2. Дискование БДТ – 2,2 на 10...12 см (три раза).

Под картофель сорта Лазурит вносилось весной под перепашку 40 т/га навоза, под культивацию – P<sub>70</sub>K<sub>150</sub>.

Результаты исследований представлены в следующей таблице:

Варианты опыта	Дозы азота, кг/га	Урожайность клубней			Содержание крахмала в клубнях, %	Сбор крахмала, ц/га
		среднее, ц/га	+,- к контролю	%		
1. Вспашка	0	132		100	14,0	18,5
	40	161	29	122	13,8	22,2
	80	186	54	141	13,6	25,3
	120	209	77	158	13,3	27,8
2. Дискование	0	133		100	14,1	18,8
	40	162	29	122	13,8	22,4
	80	190	57	143	13,6	25,8
	120	209	76	157	13,3	27,8