

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 P₂O₅ и 168 мг на килограмм почвы K₂O.

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 – P₇₀K₁₅₀.

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

Оказалось, что на урожайность клубней картофеля в большей степени влияют изучаемые дозы азота, чем приемы обработки почвы. Применение возрастающих доз привело к повышению урожайности с 132 ц/га при N_0 на 76...77 ц/га при N_{120} , или на 57...58%. При этом наблюдается снижение содержания крахмала с 14,1 до 13,3%. Наиболее высокая урожайность клубней получена при внесении N_{120} , а сбор крахмала с урожаем в этом случае составил 27,8 ц/га.

УДК 631.8:631.427.22

ВЫНІКІ ДАСЛЕДАВАННЯ ўПЛЫВУ СІСТЭМ УГНАЕННЯЎ НА МІКРАФЛОРУ ГЛЕБЫ ў ПАСАДКАХ БУЛЬБЫ

Таранда М.І., Дудук А.А., Тарасенка П.Л.

УА “Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт”

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Безумоўна, што ўгнаенні, якія ўносяцца пад сельскагаспадарчыя культуры, аказваюць значны ўплыў не толькі на ўраджайнасць культур севазвароту, але наўпрост ці ўскосна і на мікранасельніцтва глебы, ад якога залежыць яе ўрадлівасць. Акрамя таго, нашы даследаванні, якія праводзяцца на вопытным полі ГДАУ, закранаюць вывучэнне ўплыву на мікраарганізмы прыёмаў асноўнай апрацоўкі глебы.

Калі ў папярэднія гады пад аднагадовыя травы і ячмень фоны апрацоўкі былі розныя - ворыва і чызеляванне, то запраўка гною пад бульбу і там, і там была з дапамогай ворыўнай апрацоўкі. Сістэмы ж угнаенняў былі аналагічныя папярэднім гадам: I – без угнаенняў, II – мінеральная ($N_{130}P_{75}K_{240}$), III – арганічная (80 т/га навоза), IV – аргана-мінеральная (60 т/га навоза + $N_{50}P_{30}K_{40}$), V – аргана-мінеральная з экалагічнай накіраванасцю (30 т/га гноя + $N_{50}P_{30}K_{40}$ + асацыятыўныя ўгнаенні).

Вызначэнне колькасці мікраарганізмаў праводзілася два разы – у ліпені і ў верасні (у дзень уборкі). Як заўсёды, бактэрыі вызначалі на МПА, актынаміцэты на КАА, а плесені на асяроддзі Сабура. Пры гэтым атрымалася, што бактэрыі ў ліпені было значна больш, чым у верасні, колькасць актынаміцэтаў практычна не змянялася, а плесневыя грыбы развіваліся ў верасні значна лепш, у сярэднім па варыянту іх колькасць была амаль на 60 % большай, чым у ліпені.

Бактэрыі у глебе варыянта з выкарыстаннем мінеральных угнаенняў у сярэднім за два вызначэнні на 27 % было больш, чым у глебе I варыянта. Яшчэ вышэйшай была іх колькасць на IV варыянце, дзе з году ў год ўносіліся арганічныя і мінеральныя ўгнаенні. Такая залежнасць ад варыянтаў угнаенняў была і для плесневых грыбоў. У IV варыянце іх колькасць была ў тры разы вышэйшай, чым у I.