

Библиографический список:

1. Законы. Земельный кодекс РФ от 25 10 2001 г. №138-ФЗ.
2. Законы. О государственном кадастре недвижимости от 24 07 2007 г. № 221-ФЗ
3. Варламов А.А. Земельный кадастр. Том 2. Управление земельными ресурсами. М., «Колос», 2005 г.
4. Хлыстун В.Н. Нужен ли стране земельный кадастр. Журнал «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель», 7/2010 г. М., Панорама

ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСАДОЧНОЙ ПОДГОТОВКИ КЛУБНЕЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ СОРТА АРОЗА

*Т.Д. Грошева, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»
Тел. 8 (8422) 55-95-30
rast-kafedra1@rambler.ru*

Ключевые слова: картофель, приемы предпосадочной подготовки клубней, регуляторы роста, урожайность.

Аннотация. *Статья посвящена изучению приемов предпосадочной подготовки клубней картофеля с целью получения большего и раннего урожая.*

Известно, что для богатого урожая картофеля, очень важно правильно подготовить участок и клубни к посадке [1]. Причём начинают это делать осенью. Ещё важно не пропустить время посадки, каждый день опоздания снижает урожай на

один процент. А ещё подкормки, окучивания, прополки и другие агроприемы. Картофель может уродиться и без такого ухода, только урожай будет низким, клубни мелкими, храниться они будут плохо, да и вкус их окажется весьма посредственным.

Приемы предпосадочной подготовки клубней имеют особо важное значение в получении раннего картофеля [2], как известно производство его наиболее рентабельно, так как цена ранней продукции в десятки раз превышает стоимость товарного картофеля в период массовой уборки: чем раньше картофель поступает на реализацию, тем выше его цена. Однако получение раннего урожая сопряжено с определенными трудностями и риском, связанными с природно-климатическими условиями региона. Разработано много способов получения раннего картофеля, основной акцент делается на выращивание раннеспелых сортов и подготовку семенного материала.

Цель опыта - наряду с проращиванием клубней изучить влияние препаратов Циркон и Фитоспорин М на рост, развитие и урожайность картофеля сорта Ароза, относящегося к раннеспелой группе созревания

Опыт выполнялся в условиях крестьянско-фермерского хозяйства Сурского района Ульяновской области в 2007–2009 гг..

Объектом изучения являлся клубневой материал картофеля сорта Ароза. Для опытов отбирали урожай клубней, прошедший клоновый отбор на специальном изолированном участке Ульяновской ГСХА, с кустов, показавших наивысшую продуктивность. Повторность в опыте четырехкратная на делянках с учетной площадью 15 м² в соответствии с методикой постановки полевых опытов.

Почвенный покров хозяйства – чернозем выщелоченный среднесиловый тяжело-суглинистый.

Срок посадки одинаковый на всех вариантах (первая декада месяца мая). Сроки посадки зависели от прогревания почвы до 8–10 °С. Ориентировались по распусканию листьев на безрезе. Схема посадки 70 x 25–30 см. Агротехника в опыте общепринятая для хозяйств Ульяновской области. Наблюдения, уче-

ты и анализы выполнялись согласно методикам по культуре картофеля.

Анализируя погодные условия, следует отметить, что вегетационные периоды 2007-2009 гг. были относительно засушливыми для картофеля. Основными факторами, определяющими урожайность картофеля, в данной зоне является температура окружающей среды и влагообеспеченность. Отклонения температуры от среднеемноголетних данных колебались от -0,6 до +5,9 по годам и месяцам. Влагообеспеченность, составляющая примерно 400 мм в год – явно недостаточна для развития и продуктивности картофеля. Однако даже из этой небольшой суммы за период вегетации (май-август) выпадает лишь 160-186 мм.

Наблюдения за ростом и развитием картофеля, проводимые в период вегетации растений, свидетельствуют об ускоренном их развитии в весенне-летний период на варианте с предварительным проращиванием клубней. Проращивание клубней осуществляли в помещении при температуре 18–20 °С и естественном освещении (день, ночь) в течение 2-х недель. Данный вариант отличался более ранним появлением всходов, в среднем по годам проведения опыта, на 3-12 дней.

На вариантах с применением препаратов всходы также появлялись раньше по сравнению с контрольным вариантом, но несколько позже варианта с проращиванием клубней. На третьем и четвертом вариантах, предварительно клубни прогревались при комнатной температуре 18-20 °С в течение недели, и перед посадкой проводили их погружение в приготовленные растворы препаратов Циркона (в концентрации 1 мл на 5 л дистиллированной воды) и Фитоспорина М (в концентрации 66 мл (4 ст. ложки) на 1 литр дистиллированной воды).

Урожайные данные подтверждают эффективность проращивания и применения регуляторов роста Циркона и Фитоспорина М (табл.).

1. Влияние приемов подготовки клубней картофеля сорта Ароза на урожайность

Варианта опыта	Урожайность, т/га				+ к контролю
	2007 год	2008 год	2009 год	среднее	
1. Контроль. Клубни без обработки	23,1	28,3	25,8	25,7	-
2. Проращивание клубней	27,3	29,6	28,4	28,4	+ 2,7
3. Обработка клубней Цирконом	28,2	30,3	28,1	28,9	+ 3,2
4. Обработка клубней Фитоспорином М	25,9	30,7	30,4	29,0	+ 3,3
НСР₀₅	1,01	0,93	1,10		

В среднем за три года проведения опыта на контрольном варианте формировалась урожайность равная 25,7 т/га, на изучаемых вариантах она превосходила контроль от 2,7 до 3,3 т/га. Предпосадочное проращивание клубней способствовало получению прибавки урожая в 2,7 т/га. Применяемые регуляторы роста для обработки клубней увеличили урожайность на 3,2-3,3 т/га. По годам проведения опыта максимальная урожайность картофеля сорта Ароза отмечалась в 2008 г..

Таким образом, в условиях крестьянско-фермерского хозяйства доказана эффективность применения регуляторов роста Циркона (в концентрации 1 мл на 5 л дистиллированной воды) и Фитоспорины М (в концентрации 66 мл (4 ст. ложки) на 1 литр дистиллированной воды) для обработки клубней картофеля перед посадкой. Не менее эффективным оказалось предпосадочное проращивание клубней при температуре 18–20 °С и естественном освещении (день, ночь) в течение 2-х недель.

Библиографический список:

1. Писарев Б.А. Сортовая агротехника картофеля. – М., 1990, с. 120-144.
2. Щегорец О.В., Коршун М.В. Предпосадочная стимуляция клубней и качество раннего урожая. // Картофель и овощи, № 1. – 2006. – с. 14-15.

УДК 633.494

ВЛИЯНИЕ МАССЫ ВЫСАЖИВАЕМЫХ КЛУБНЕЙ НА СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ НАДЗЕМНОЙ МАССОЙ ТОПИНСОЛНЕЧНИКА И КЛУБНЯМИ

*К.П. Данилов, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная
академия», тел. 8 960 300 67 80, kldanilov@yandex.ru*

Ключевые слова: топинсолнечник, Новость ВИРа, фракция, масса клубня, орошение, сбор клубней.

Показано, что на тяжелосуглинистой луговокаштановой почве в условиях орошения масса высаживаемых клубней оказывают значительное влияние на соотношение между надземной массой топинсолнечника и клубнями. Высадка мелких фракций посадочного материала приводит к большему подавлению образования клубневой части растений, чем надземной.

Введение. Утеуш Ю.А. [2] указывает, что масса посадочного материала довольно сильно влияет на урожай земляной груши. По мнению Вавилова П.П. и Кондратьева А.А. с хозяйственной точки зрения целесообразно высаживать клубни массой 40-50 г.[1]. Масса высаживаемых клубней оказывает влияние на целый ряд показателей – темпы роста и развития растений, их кустистость, урожайность зеленой и сухой надземной массы, а также сбор клубней. Целью наших исследований являлось изу-