

УДК 635.21

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПОСАДОЧНОЙ ПОДГОТОВКИ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ СОРТА ИЛЬИНСКИЙ

Т.Д. Грошева, В.Г. Авдиенко, М.Д. Грошев
T.D. Grosheva, V.G. Avdienko, M.D. Groshev
Ульяновская ГСХА
Ulyanovsk state academy of agriculture

The article represents the results of before planting preparation of potato tubers (ilinskiy sort) on more rapid growth and development, harvest increase and tuber vendibility.

Лесостепь Поволжья относится к числу благоприятных по природно-климатическим условиям районов России для возделывания картофеля, что определяет его важное народно-хозяйственное значение в регионе. Вместе с тем в картофелеводстве России, в том числе в лесостепи Поволжья в последние годы произошли значительные изменения. Применение энергоемких технологий и ограниченность энергоресурсов привели к удорожанию производства картофеля. Посевные площади под картофелем значительно сократились и, особенно, в общественном секторе производства. Сокращение посевных площадей произошло в результате высокой трудоемкости возделывания культуры, из-за высокозатратных операций (внесение органических и минеральных удобрений и пестицидов, механизация уборки и сортировки клубней), а также отсутствия у производителей своевременной сортосмены и научно-обоснованной технологии возделывания культуры.

В современных условиях особое значение приобретает разработка и внедрение экологически безопасной, ресурсосберегающей технологии возделывания картофеля [1, 2]. Она предполагает полное удовлетворение потребностей растений в элементах питания на основе комплексной оценки содержания их в почве и потребления растениями. При этом важнейшей задачей при разработке зональной технологии возделывания культуры является поиск адаптивных к местным условиям сортов, поиск лучшего предшественника в научно-обоснованном севообороте, оптимальных способов подготовки семенных клубней, сроков, глубины, способов посадки, площади питания растений, получении высоких и стабильных урожаев.

Целью нашей работы было экспериментально обосновать наиболее рациональные приемы предпосадочной подготовки клубней, относительная простота и доступность которых позволит использовать их на больших площадях фермерских хозяйств при выращивании картофеля.

Опыты проводились в 2007 - 2008 гг. в условиях КФХ Сурского района Ульяновской области по общепринятым методикам и соответствующим ГОСТам. Изучали среднеранний сорт картофеля Ильинский. Предшественник – озимая пшеница. Почва - чернозем выщелоченный. По метеорологическим условиям годы проведения опыта были более или менее благоприятными. В 2008 году посадки картофеля были повреждены поздними июньскими заморозками.

Повторность в опыте четырехкратная. Схема посадки 70 х 25 – 30 см.

Посадку картофеля осуществляли в первой декаде мая месяца. Убирали картофель после усыхания ботвы (конец августа – начало сентября). Агротехника в опыте не отличалась от общепринятой.

Наблюдения за наступление основных фаз роста растений картофеля выявили влияние приемов предпосадочной подготовки клубней на рост и развитие растений картофеля сорта Ильинский. Так, при всех приемах предпосадочной подготовки клубней отмечено более раннее появление всходов. Проращивание клубней в течение 21 дня при переменном естественном освещении ускорило появление всходов на 11 дней в сравнении с вариантом без проращивания. Ускорение появления всходов на 7 дней отмечено при обработке клубней перед посадкой препаратом Циркон. Незначительное сокращение периода посадки-всходы получено от опудривания клубней перед посадкой золой. Тенденция опережения наступления фенологических фаз на изучаемых вариантах сохранялась и в дальнейшем.

Таблица. Урожайность и товарность картофеля сорта Ильинский в зависимости от приемов предпосадочной подготовки клубней

Варианты опыта	Урожайность, т/га			+ к контролю т/га	Товарность урожая %
	2007 год	2008 год	Среднее за два года		
1. Контроль. Клубни без проращивания	23,6	18,4	21,0	-	80,9
2. Проращивание клубней (21 день)	32,5	28,4	30,5	+9,5	88,4
3. Опудривание клубней золой	24,2	19,7	21,9	+0,9	81,1
4. Обработка препаратом Циркон	33,2	28,9	31,1	+10,1	87,4
НСР ₀₅	4,23	5,06			

Урожайность картофеля является важным показателем конечной продукции агроценоза, который создается в процессе фотосинтетической деятельности растений. Так, в контрольном варианте, в среднем за два года проведения опыта, сформирована урожайность равная 21,0 т/га. Предпосадочная подготовка (опудривание клубней золой, проращивание клубней в течение 21 дня, и особенно обработка препаратом Циркон) повышала урожайность клубней во все годы исследований. Опудривание золой способствовало незначительному увеличению урожайности по сравнению с контрольным вариантом, разница составила 0,9 т/га или 4,3 %.

Предпосадочное проращивание клубней в течение 21 дня обеспечи-

ло раннее появление всходов, ускорение развития и формирование урожая в 30,5 т/га, что позволило дополнительно получить 9,5 т/га или 45,2 %.

Больший эффект наблюдался от применения препарата Циркон (1 мл на 5 л дистиллированной воды) для предпосадочной обработки клубней. Растениями данного варианта были сформированы наибольшие урожаи. Прибавка от обработки составила 10,1 т/га или 48 %.

Следует отметить, что в 2008 году получены меньшие урожаи из-за повреждения посадок картофеля поздними весенними заморозками.

Приемы подготовки клубней способствовали повышению товарных качеств клубней. Так, на контрольном варианте товарность клубней равнялась 80,9 %, на опытных вариантах товарность увеличилась на 6,5-7,5 %.

В результате проведенных исследований выявлено положительное влияние приемов предпосадочной подготовки клубней картофеля сорта Ильинский на ускорение появления всходов картофеля, что имеет особо важное значение для получения ранней продукции и в регионах с коротким периодом вегетации. Также отмечено увеличение урожайности растений и товарности клубней под действием приемов предпосадочной подготовки клубней.

Литература:

1. Симаков Е. А. Научное обеспечение семеноводства картофеля. //Картофель и овощи, № 6. – 2006. – с.8-11.

2. Чекмарев П. А. Научное обоснование повышения продуктивности картофеля и разработка агротехнических приемов его возделывания в условиях лесостепи Поволжья. // Автор. дис. на соиск. ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. - Йошкар-Ола, 2006. 25 с.