

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

С. А. Очинян

Осенняя посадка картофеля в Степанаванском
районе Армянской ССР

(Предварительное сообщение)

Степанаванский район один из влажных районов республики. Осадки часто выпадают рано весной, или поздно осенью; сосредоточенная влага в отдельные годы используется растением мало или же происходит переувлажненность, причиняющая серьезный вред клубням картофеля.

Наши наблюдения за ряд лет показывают, что после обильных весенних дождей начинается длительная засуха, особенно в июне, июле и августе, отрицательно действующая на клубнеобразование и рост растений.

В этих условиях растения картофеля (особенно когда посеы расположены на склонах гор или на неполивных равнинах) сильно нуждаются во влаге, отчего резко снижается урожайность картофеля.

Для интенсивного использования зимней и весенней влаги в почве мы уже 2-й год проводим опыты по осенней посадке картофеля.

Цель нашего опыта по осенней посадке заключается в следующем:

1. На сколько дней раньше начинается вегетация растений весной при осенней посадке картофеля по сравнению с растениями весенней посадки.
2. Как используется влага растениями при осенней посадке по сравнению с растениями весенней посадки, и как все это влияет на урожайность картофеля.

Осенняя посадка картофеля в 1951—1952 и в 1952—1953 гг. нами проводилась в селе Куртан в колхозе имени Микояна, Степанаванского района, Арм. ССР.

Посадка была проведена на зяблевой вспашке, где расстояние между рядами было взято 70, а между кустами—30—35 см.

Как в 1951, так и в 1952 гг. посадку проводили 2 ноября. Во всех повторностях глубина посадки была взята от 20 до 25 см.

Опыт проводили на двух сортах—Лорх и Эпрон. При позднеосенней посадке в каждую лунку внесено по 100—150 г овечьего навоза в сухом виде. Затем на навоз добавлялось столько земли, чтобы слой почвы на клубнях был на 5—6 см выше, чем на поверхности между рядами.

Двухлетние исследования показали, что снежный покров не превышает 12—18 см и защищает верхний слой почвы от замерзания.

Несмотря на то, что с 15 по 20 февраля 1952 г. имело место повышение температуры воздуха и снег начал таять, а затем наступили морозы, вследствие чего верхний слой почвы замерз на глубине в 12—18 см, а на

влажных участках даже на 20 см, однако клубни остались невредимыми, благодаря овечьему навозу, изолировавшему их от замерзшей почвы.

Весной и летом 1953 г. большое количество осадков выпало в апреле, мае и июне. За такой же промежуток времени в 1952 году осадков выпало меньше, в том числе в июле и августе, во время клубнеобразования и накопления урожая, выпало осадков лишь 7 мм.

Проверка в течение вегетации показала, что количество оставшихся кустов во всех повторностях (как осенних, так и весенних посадок) составляет 97—98%.

С 25 по 30 марта 2 раза проведено боронование осеннего посева для создания благоприятных условий дружных всходов. Фенологические наблюдения осенних и весенних посадок показывают следующую картину (таблица 1).

Таблица 1

Фенологические наблюдения над осенней и весенней посадками картофеля за 1953 год

Время посадки	Сорта	Появление всходов	Появление цветов	Время отмирания ботвы
2.XI.1952	Лорх	25.IV.53	24.VI.53	20.VIII.53
1.IV.1953	Лорх	14.V.53	29.VI.53	28.VIII.53
2.XI.1952	Лорх	22.IV.53	19.VI.53	17.VII.53
1.IV.1953	Лорх	2.V.53	25.VI.53	22.VII.53

Приведенная таблица показывает, что при осенней посадке появляются первые всходы весной у сорта Лорх на 27 дней раньше, чем при обычной посадке.

При осенней посадке создаются более благоприятные условия для растений, накопившаяся влага используется лучше, а клубнеобразование бывает на 15—20 дней раньше. Все это стимулирует повышению урожая картофеля в неполивных участках Степанаванского района.

Уборка опытов производилась при полном засыхании стеблей картофеля

В 1952 году уборка картофеля произведена 10 сентября, а в 1953 г. 20 сентября (таблица 2).

Фенологические наблюдения показывают, что превосходство осенней посадки заключается в том, что глубоко посаженные клубни (20—25 см) в условиях Степанаванского района не вымерзают и рано весной при такой глубине создаются соответствующие температурные условия, отчего клубни раньше дают всходы.

Такое явление не замечается при весенних посадках. Это объясняется тем, что накопившаяся влага рано весной не дает возможности провести предпосевную обработку рано, вследствие чего затягивается посадка картофеля.

Необходимо отметить, что во вновь обработанной земле при посадке на глубину 8—12 см весной температура бывает сравнительно ниже, чем на глубине 18—20 см.

Таблица 2

Урожайные показатели осенней и весенней посадки сортов Лорх и Эпрон за 1952 и 1953 гг.

	Л о р х				Э п р о н			
	Осенняя посадка		Весенняя посадка		Осенняя посадка		Весенняя посадка	
	2.XI.1951	2.XI.1952	1.IV.1952	1.IV.1953	2.XI.1951	2.XI.1952	1.IV.1952	1.IV.1953
Время уборки	10.IX.1952	10.IX.1953	10.IX.1952	20.IX.1953	10.IX.1952	20.IX.1953	10.IX.1952	20.IX.1953
Средневзвешенный урожай картофеля	141,2	364,6	87	206,1	129,5	267	78	191
В кг трех повторностей	—	—	—	1	—	—	—	—
Средний урожай при пересчете на гектар	141,2	364	87	206	129,5	267	78	191
Процент крахмала	18,1	18	17,8	18	17,7	17,9	17,6	17,1

Систематические наблюдения показывают, что всходы весенних посадок появляются на поверхности через 32—38 дней, тогда как при осенней посадке появление всходов бывает раньше.

Исходя из этого при однообразных почвенно-климатических условиях и при проведении одинаковой агротехники во всех повторностях урожайность осенних посадок у сорта Лорх на 50—60% и у сорта Эпрон на 36—42% выше, чем при весенних посадках.

Во время осенней посадки значительно сокращается заграта трудодней на переброски семенного материала с поля в бурты и снижается потеря клубней при зимнем хранении.

Предварительные данные показывают о возможности осенней посадки в условиях Степанаванского района, как мероприятие, способствующее повышению урожайности картофеля.

г. Степанаван

Поступило 16 I 1954 г.

Ս. Ս. Օլիբյան

ԿԱՐՏՈՑԻԼԻ ԱՇՆԱՆ ՏՆԿՈՒՄԸ ՍՏԵՓԱՆԱՎԱՆԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Ռեսպուբլիկայում Ստեփանավանի շրջանը համարվում է խոնավ շրջաններից մեկը, սակայն հորգատառ անձրևներից հետո սկսվում են երկարատև շորային եղանակներ, որը զգալի չափով ազդում է կարտոֆիլի պարագոյացման վրա:

Հողում կուտակված խոնավությունը ինտենսիվ կերպով օգտագործելու նպատակով՝ երկու տարի է ինչ մենք կատարում ենք կարտոֆիլի աշնանային ցանք, որի հիմնական նպատակներն են.

1. Որքանով շուտ է սկսվում աշնանը կատարած կարտոֆիլի ցանքի վեգետացիան, համեմատած գարնանացանի հետ:

2. Ինչպես է օգտագործվում խոնավությունը աշնանը ցանված կարտոֆիլի բույսերի կողմից, համեմատած գարնանը ցանվածի հետ:

Փորձերը կատարվել են Ստեփանավանի շրջանի Կուրթան գյուղի Ա. Ի. Միկոյանի անվան կոլտնտեսութունում էպրոն և Լորի սորտերի վրա: Ցանքը աշնանը կատարել ենք 20—25 սմ խորության վրա և յուրաքանչյուր մնում պալարի վրա ավելացրել ենք 100—150 գրամ սխաբի չոր աղբ:

Գարնանը մինչև կարտոֆիլի պալարների ծիլերը հողի երես գուրս գալը երեք անգամ կատարել ենք փոցխում:

Գիտողությունները ցույց տվեցին, որ աշնան ցանքի ծիլերը 27 օր շուտ գուրս եկան հողի երեսը, քան գարնան ցանքինը. մեր կարծիքով դա հետևանք է այն բանի, որ վաղ գարնանը աշնանը ցանված պալարների ծլման համար 20—25 սմ խորության մեջ ստեղծվում են նպաստավոր պայմաններ, իսկ գարնանը ցանված պալարների համար 6—10 սմ խորության պայմաններում գրանք չկան:

Նույնանման հողակլիմայական պայմաններում և նույն ագրոտեխնիկան կիրառելու դեպքում բոլոր կրկնողություններում աշնանը ցանված Լորի սորտի կարտոֆիլը 50—60¹/₀ և էպրոն սորտի կարտոֆիլը 34—40¹/₀ բարձր բերք տվեցին, քան գարնանը ցանված նույն սորտերը:

Նախնական տվյալները ցույց են տալիս կարտոֆիլի աշնանային ցանքի հնարավորությունը Ստեփանավանի շրջանում սրպես բերքատվության բարձրացման մի միջոց: