

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-

чение влияния фракции высаживаемого посадочного материала на сбор клубней топинамбоба.

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.

Материалы и методы исследований. Опыты проводились на орошаемом участке учхоза Целиноградского агротехнического университета Республики Казахстан. Почва лугово-каштановая, тяжелосуглинистая, с содержанием гумуса 5,14%, легкогидролизуемого азота 36,8 мг, подвижного фосфора (P_2O_5) по Мачигину 9,4 мг, калия (K_2O) - 63,8 мг на 1 кг почвы. Повторность опыта 4-кратная, расположение делянок рендомизированное.

В наших исследованиях для посадки использовали следующие фракции: очень мелкие - 10...20 граммов, мелкие – 20...35 г, средние – 35...50 г, крупные – 50...70 г и очень крупные – 70...100 г. Клубни высаживались по схеме 70x30 см в весенний период свежевыкопанным посадочным материалом.

Результаты исследований и их обсуждение. Для топинамбоба важны и «вершки» и «корешки» - те и другие представляют хозяйственную ценность. По мере повышения массы высаживаемых клубней растет и масса надземной части растений и вес собираемых в осенний период клубней. Так, при высаживании очень мелкой фракции клубней с учетом того, что всхожесть их была 82,3%, масса надземной части одного растения в среднем составляла 803,8 грамма. Во 2 варианте при посадке более крупных клубней массой 20...35 г этот показатель увеличился более чем в 1,5 раза – до 1212,3 г (табл.).

Высаживание средней фракции посадочного материала с учетом того, что всхожесть клубней составила в этом варианте 99,7%, обеспечило получение в среднем на 1 растение 1339,6 г надземной части. Наибольшая листостебельная масса получена в 4 и 5 вариантах – соответственно 1455,3 и 1543,5 г. Повышение средней массы высаживаемой фракции посадочного материала

сопровождается и возрастанием массы собираемой осенью урожайности клубней (рис.). Например, в 2 варианте при посадке мелкой фракции в среднем на 1 растение приходилось 395,5 г клубней. При высаживании крупной фракции этот показатель возрос до 596,4 грамма. Наилучший результат получен в 5 варианте – 648,9 г.

Таблица

Масса надземной части и клубней 1 растения и соотношение между ними в среднем за 3 года исследований

Вариант	Фракция	Масса высаживаемых клубней	Масса одного растения, г		Соотношение между надземной частью и клубнями
			надземной части	клубней	
1	очень мелкая (контроль)	10...20 г	803,8	206,7	1: 0,26
2	мелкая	20...35 г	1212,3	395,5	1:0,33
3	средняя	35...50 г	1339,6	535,0	1:0,40
4	крупная	50...70 г	1455,3	596,4	1:0,41
5	очень крупная	70...100 г	1543,5	648,9	1:0,42

Следует отметить, что по всем вариантам, где высаживались средние и крупные клубни, сохранялось близкое соотношение между массой надземной частью растений и клубнями – 1:0,40...1:0,42. Однако в 1 варианте при посадке очень мелких клубней это соотношение шире – 1:0,26. В этом варианте масса собранных осенью клубней составила всего лишь 206,7 грамма. Во 2 варианте при посадке мелкой фракции массой 20...35 г также соотношение между массой надземной части растений и клубнями уже, чем при посадке средней и крупной фракций клубней и оно равно 1:0,33.

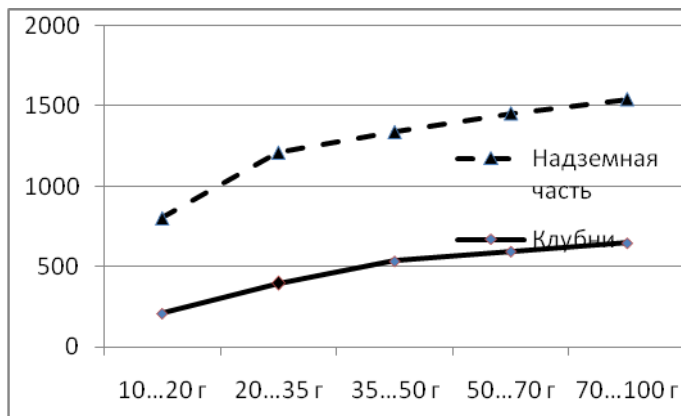


Рис. Изменение массы надземной части и клубней на 1 растение в зависимости от фракции высаживаемого посадочного материала.

Заключение. Исходя из приведенных выше данных следует полагать, что высадка очень мелкой фракции посадочного материала приводит к большему подавлению образования клубневой части растений, чем надземной.

Библиографический список:

- 1.Вавилов П.П. Новые кормовые культуры/П.П. Вавилов, А.А. Кондратьев.- М.: Россельхозиздат, 1975.- 351 с.: ил.
- 2.Утеуш Ю.А. Новые перспективные кормовые культуры/Ю.А.Утеуш.- Киев: Наукова думка,1991.-192 с.: ил.