



ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ И СПОСОБОВ ВНЕКРЕСТНОЙ ПОДКОРМКИ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАССАДЫ ОВОЩЕЙ

To'xtayeva Nargiza Begijon qizi, Saparova Lobar Bektemir qizi,

Mustafoyeva Kamola Shavkat qizi.

Джизакский государственный педагогический университет

Входить. В последние годы одним из важных вопросов стало бурное развитие отраслей плодовоовощеводства, садоводства и виноградарства. Поэтому в программах развития на 2017-2021 годы особое внимание уделяется расширению и повышению эффективности этих направлений. В 2020 году планируется значительно увеличить объемы производства плодово-виноградной продукции.

С этой точки зрения совершенствование технологии выращивания рассады унаби является одним из актуальных вопросов. В частности, еще не до конца разработаны условия весенней прививки почек, система и нормы удобрений, способы подкормки рассады через листья. Поэтому разработка технологии выращивания и содержания саженцев унаби и осуществление выращивания и производства стандартных саженцев в течение двух лет рассматривается как приоритетное направление.

Материалы и методика. Научно-исследовательские работы проводились на Самаркандской опытной станции НИИ садоводства и виноградарства имени академика М.Мирзаева в 2015-2017 годах. Основная цель исследования - определить агротехнологические приемы, используемые в процессе выращивания рассады унаби, оценить сроки весенней прививки почек и их влияние на рассаду, а также изучить эффективность системы подкормки и внекорневой подкормки и внедрить ее в производственный процесс.

Эксперименты проводились на основе принятых научных методов исследования плодово-ягодных культур. В частности, фенологические



наблюдения и расчеты проводились на основе специально утвержденной методики.

Результаты исследования. Результаты исследования показали, что использованная в процессе выращивания рассады унаби система удобрений и способы внекорневой подкормки положительно повлияли на качественные показатели весеннепривитой рассады. В частности, самые высокие результаты по высоте сеянцев, диаметру штамба и длине главных корней наблюдались у следующих вариантов:

- Перепревший навоз 20 т/га + N120 P60 K30 + 2-кратная внекорневая подкормка $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ (7%)

- Высота саженца: 96,4 см.

- Диаметр корпуса: 12,9 мм

- Длина главного корня: 43,2 см.

- Перепревший навоз 20 т/га + N120 P60 K30 + 1-кратная внекорневая подкормка $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ (7%)

- Высота саженца: 95,4 см.

- Диаметр корпуса: 12,6 мм

- Длина главного корня: 42,5 см.

Сравнительно высокие качественные показатели зафиксированы и в варианте перепревший навоз 20 т/га + N120 P60 K30. В этом случае:

- Высота саженца 92,3 см,

- Диаметр корпуса 12,1 мм,

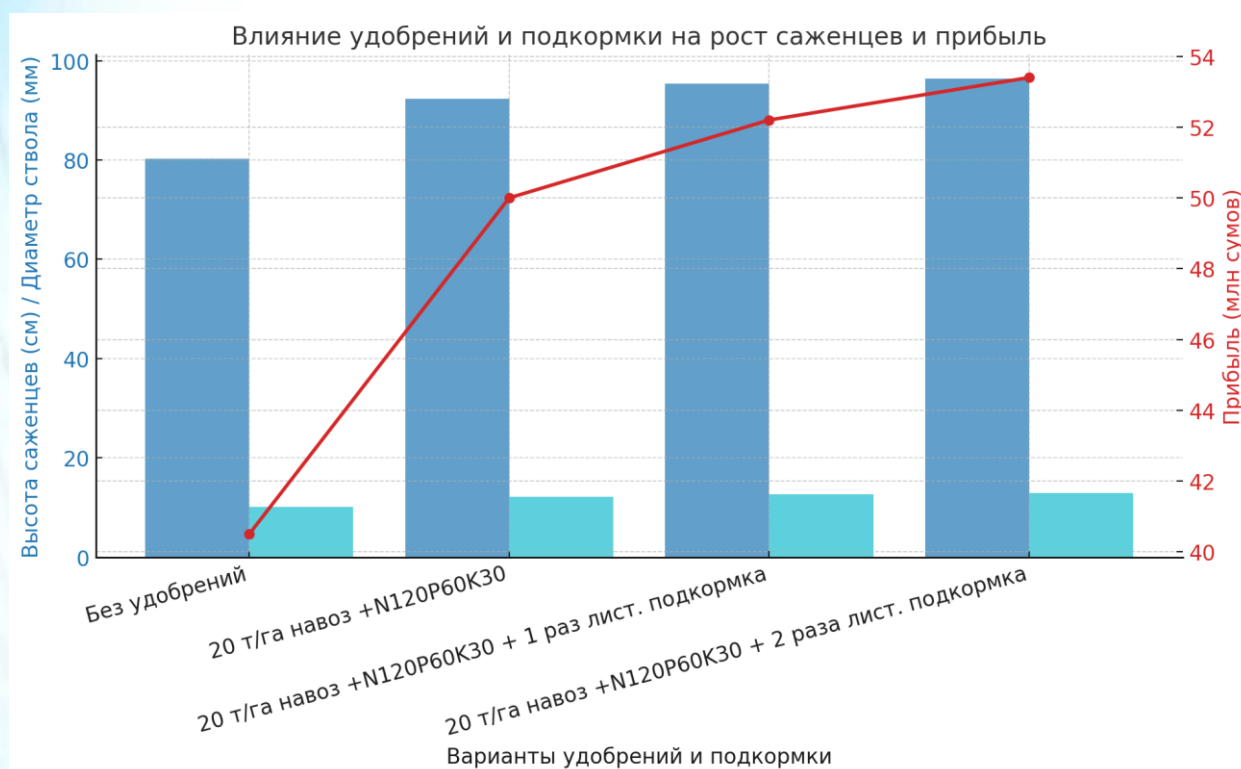
- Длина основного корня составила 41,4 см.

Вариант	Высота саженца (см)	Диаметр ствола (мм)	Длина основного корня (см)
Перегной 20 т/га + N120 P60 K30 + 2х $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ (7%)	96.4	12.сен	43.2
Перегной 20 т/га + N120 P60 K30 + 1х $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ (7%)	95.4	12.июн	42.5

Перегной 20 т/га + N120 P60 K30	92.3	12.янв	41.4
------------------------------------	------	--------	------

Наиболее высокие показатели качества у сорта У-Син-Хун отмечены в вариантах перепревший навоз 20 т/га + N120 P60 K30 + 2-х кратная внекорневая подкормка и перепревший навоз 20 т/га + N120 P60 K30 + 1-кратная внекорневая подкормка. В этих случаях диаметр тела составлял 12,7–12,3 мм, а результат был выше на 120,6–125,4 % по сравнению с вариантом без удобрений (контроль).

В 2017-2018 годах в садоводческих хозяйствах Самаркандской области проведены полевые опыты по повышению эффективности выращивания рассады унаби (*Ziziphus jujuba*). Эти исследования проведены на площади 3,5 га, а нормы внесения удобрений и способы внекорневой подкормки апробированы при выращивании сортов Та-янь-цао и У-синь-хун методом прививки лопатой.



По результатам опыта удалось получить 36 тыс. стандартных саженцев с гектара при использовании технологии перепревшего навоза 20 т/га + N120 P60 K30 + 2-х кратная внекорневая подкормка ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ - 7%) для сорта Та-ян-цао. При этом стоимость каждого саженца составила 2517 сумов, чистая



прибыль – 143,97 млн сумов с гектара, рентабельность – 146,2%. Благодаря этому методу доход с одного гектара увеличился до 53,4 млн сум, а уровень рентабельности увеличился на 38,8%.

По сорту У-син-хун эти показатели составили 52,2 млн сумов дохода и 38,1% рентабельности соответственно.

Краткое содержание. В результате исследований, проведенных в горной местности Самаркандской области, установлено, что наиболее эффективным методом является выращивание рассады унаби сортов Та-ян-цао и У-син-хун по технологии перепревшего навоза 20 т/га + N120 P60 K30 + 2-х кратная внекорневая подкормка ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ - 7%). Данная технология позволила получить качественную рассаду и подтвердила возможность выращивания более 36 тысяч стандартных саженцев на гектар. В результате доходы увеличились до 52,2-53,4 млн сум, а рентабельность выросла до 38,1-38,8%. Внедрение данного метода экономически целесообразно при массовом производстве текстильных изделий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУР

1. Berdikulov Khudoyshekur Keldiyorovich, Negmatova Surayyo Teshaevna, Normat Durdiev Khasanovich, & Artikova Lola Soatovna. (2024). THE SIGNIFICANCE OF BIO-STIMULATORS IN NON-TRADITIONAL CROP GROWING. The Bioscan, 19(Special Issue-1), 356–360.
2. Keldiyorovich, B. K. (2024). THE EFFECT OF STIMULANTS ON CROTALARIA HAY YIELD AND QUALITY INDICATORS. Cotton Science, 4(1).
3. Бердикулов, Х. К., Ортикова, Л. С., & Негматова, С. Т. (2024). КРОТАЛАРИЯ КЎК МАССА ҲОСИЛИГА БИОСТИМУЛЯТОРЛАРНИНГ ТАЪСИРИ. Science and innovation, 3(Special Issue 21), 93-97.
4. Keldiyorovich, B. X. (2023). Species of the Genus Crotalaria L. and Their Biological Significance. Web of Agriculture: Journal of Agriculture and Biological Sciences, 1(4), 1-7.



5. Keldiyorovich, B. X., & Khushnazarova, N. D. (2023). BIOGEN STIMULATORS DESCRIPTION AND CLASSIFICATION, TECHNOLOGY.
6. Keldiyorovich, B. K., & Khushnazarova, N. D. BIOLOGY ECOLOGY AND ECONOMIC IMPORTANCE OF CROTALARIA JUNCEA.
7. Keldiyorovich, B. K. (2024). THE EFFECT OF STIMULANTS ON CROTALARIA HAY YIELD AND QUALITY INDICATORS. *Cotton Science*, 4(1).
8. Бердикулов, Х. К., Ортикова, Л. С., & Негматова, С. Т. (2024). КРОТАЛАРИЯ КЎК МАССА ҲОСИЛИГА БИОСТИМУЛЯТОРЛАРНИНГ ТАЪСИРИ. *Science and innovation*, 3(Special Issue 21), 93-97.
9. Keldiyorovich, B. X. (2023). Species of the Genus *Crotalaria* L. and Their Biological Significance. *Web of Agriculture: Journal of Agriculture and Biological Sciences*, 1(4), 1-7.