

Казимов Габил Адил оглы, старший научный сотрудник,
Научно-Исследовательский Институт Земледелия, г. Баку
Kazimov Gabil A., Research Institute of Crop Husbandry, Baku

Магомедова Севда Тофик кызы,
старший научный сотрудник, Загатальская ЗОС, г. Загатала

**РОЛЬ ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ВЫРАЩИВАНИЯ В ПОВЫШЕНИИ
УРОЖАЙНОСТИ АРОМАТИЧЕСКИХ СОРТОВ ТАБАКА ТИПА ВИРДЖИНИЯ
THE ROLE OF BASIC CULTIVATION METHODS IN INCREASING THE YIELD
OF AROMATIC VIRGINIA TYPE TOBACCO VARIETY**

Аннотация: В статье изучены урожайность и выход товарного сорта табака типа Вирджиния в Шеки-Загатальском регионе в зависимости от методов выращивания. Установлено, что наибольший выбор сухой листовой продукции и товарного выбора получен при соотношении N₄₅P₁₂₀+20 тонн навоза по сравнению с другими вариантами. Так, на продовольственной площади 120×40 см валовая продукция составляет 21,1 ц/га, 23,8 ц/га, 24,4 ц/га; на пищевой площади 110×40 см валовая продукция составляет 26,7 ц/га, 27,4 ц/га, 27,0 ц/га; на продовольственной площади 90×40 см валовая продукция составляет 28,8 ц/га, 29,2 ц/га, 27,8 ц/га.

Abstract: It was talking about the influence of irrigation norms, nutrition conditions on the productivity of Virginia tobacco varieties and the choice of commodity types in Sheki - Zagatala region. It was found out that the highest dry leaf product and commodity choice was obtained in the N₄₅P₁₂₀+20 ton manure ratio compared to other options. Thus, in the 120×40 cm food area, total product is 21,1 cent/ha, 23,8 cent/ha, 24,4 cent/ha; in the 110×40 cm food area, total product is 26,7 cent/ha, 27,4 cent/ha, 27,0 cent/ha; in the 90×40 cm food area, total product is 28,8 cent/ha, 29,2 cent/ha, 27,8 cent/ha.

Ключевые слова: условия питания, схема посева, вегетационный период, норма полива.

Keywords: nutritional conditions, sowing scheme, vegetation period, irrigation norm.

Введение. В Азербайджане табаководство считается одной из экономически выгодных отраслей с важными историческими традициями аграрного сектора. Горные и предгорные районы страны в основном имеют широкие возможности для развития в почвенно-климатических условиях. Таким образом, учитывая, что большая часть освобожденных от оккупации наших регионов расположена в горных и предгорных районах, одним из важных вопросов является принятие практических мер по выращиванию высококачественного табака, отвечающего потребностям табачной промышленности этих регионов и производить дополнительно 5-6 тыс. тонн табака в год. Потому что, наряду с другими традиционными сельскохозяйственными отраслями (в основном животноводством), в этих регионах на больших площадях выращивался и выращивался табак. В 1986 году с 16,7 тысяч гектаров земли было произведено рекордное количество табака -65,2 тыс. тонн. Эти регионы также внесли особую долю в достижении столь высокой производительности.

В результате интенсивного развития табачного хозяйства в нашей стране в последние годы продуктивность значительно возросла по сравнению с предыдущими годами. По данным Минсельхоза, в 2022 экономическом году в республике табаком было посажено на 3144 га земли, произведено и сдано 6949,3 тонны сухих табачных изделий в ЗАО «Табатерра».

Материал и методы. В последнее время в регионах табаководства продолжают расширяться посадки сортов табака американского происхождения Вирджиния и Берли (Коккер 347, Вирджиния СС-35). Так, поскольку эти сорта быстрорастущие, то ручной труд



на единицу площади значительно меньше по сравнению с местными сортами табака. Также, поскольку эти сорта имеют высокую урожайность, закупочные цены также высоки. В то же время тот факт, что ароматные сорта менее требовательны к минеральным удобрениям, снижает возможность загрязнения окружающей среды. Поскольку количество никотина в продукте невелико, он не наносит вреда здоровью курильщика во время курения. Поэтому изучение влияния различных методов выращивания на урожайность и качество ароматных сортов табака Вирджиния является одной из

❖ После посадки растения в поле подсчитывали отдельно по повторности и определяли количество не приловившихся растений и определяли процент вылова [10].

❖ После определения процента улавливания за этими растениями проводили наблюдения до 1-й шкурки на опытном участке и определяли количество растений, которые нормально росли и оставались в развитии [9].

❖ Перед сбором урожая измеряли в см² 200 листьев среднего яруса на каждом растении, то есть по 50 листьев из каждой из 4 повторностей, и рассчитывали площадь каждого листа [7].

❖ В опыте из каждой повторности отбирали по 10 растений высокой, средней и низкой высоты, динамику высоты определяли путем измерения высоты растений через 30-45 дней после посева и до момента созревания семян на контрольных растениях [10].

❖ После появления первых цветочных корзинок до конца вегетации фенологические наблюдения продолжали каждые 15 дней в даты (25.07, 10.08, 25.09) и определяли количество цветущих растений [13].

❖ За вегетационный период от образцов растений в зеленом состоянии отбирали 25 листьев (всего 100 листьев), взвешивали на электронных весах и определяли урожай зеленой массы [10].

❖ Зеленые образцы сушили в огнесушильных камерах при температуре 40-45°C в течение 7-8 дней до достижения постоянной сухой массы и определяли сухую листовую продуктивность [10].

❖ Согласно Госстандарту № 8073-77 (ГОСТ 8073-77) выход товарных видов в сухих листовых продуктах сортируют по товарным видам I, II, III [6].

❖ Никотин по качественным показателям сухого листового продукта определяли на аппарате «Женеви 3606», эфирное масло - пропусканием через аппарат Сокслета, смолу - сжиганием в нефтяном масле, белок - по Кельдалю, сахара - методом Эвереса, сырую золу - методом нагревания. в муфельной печи при температуре 600°C [8].

Намеченные 3-факторные исследовательские работы проводились на станции Шекинский Опорный Пункта общей площадью 28 м², длина каждого участка 7 м, в 4 ряда и 4 повторности по следующей схеме.

I. Полевая влагоемкость	II. Условия питания	III. Площадь питания
1. 70-80-50%	1. Н ₃₀ П ₉₀ К ₉₀	1. 120×40 см
2. 70-80-60%	2. Н ₄₅ П ₁₂₀ +20 тонн навоза	2. 110×40 см
3. 70-70-60%	3. Н ₆₀ П ₁₅₀ К ₁₂₀	3. 90×40 см

Результаты исследования. Рельеф Шеки-Загатальского экономического района преимущественно горный и частично предгорный равнинный. Общая площадь земель, пригодных для сельского хозяйства, составляет 453,4 тыс. га, а фактическая посевная площадь равна 177 тыс. га.

54,1% посевной площади региона составляют орошаемые земли. Почвенно-климатические характеристики региона сложились по закону вертикальной поясности. Примерно 30,0% всего земельного фонда области относится к горно-лесному типу земель.



Здесь типы и подтипы бурых горно-лесных почв занимают более широкие по ареалу распространения ареалы. Вместе с травянистыми горно-лесными землями площадь буролесных земель составляет 249,1 тыс. га или 52,3% раскинувшихся земель. Типы и подтипы бурых горно-лесных почв, распространенные на ограниченных площадях, составляют 8,7% лесного земельного фонда региона. В высокогорной части региона распространены различные типы и политипы луговых почв субальпийских и альпийских лугов, которые играют большую роль в сельском хозяйстве, особенно в разведении мелкого рогатого скота (овцы и козы), составляют 10,3% горных почв. В этой зоне голые скалы и обнажения различного типа, создающие собственный природный ландшафт, занимают около 4,0%) земельного фонда горной местности [4].

Учитывая биологические характеристики табака типа Вирджиния, внесение азотных (N) удобрений не считается приемлемым. Однако следует отметить, что азотные удобрения увеличивают высоту, площадь листьев и урожайность растения табака [1; 2; 3]. По результатам проведенных исследований, при внесении в поле азотных удобрений наряду с фосфором и калием, по сравнению с вариантом без удобрений, урожайность листьев табака была высокой а урожайность вида-высокой. Потребность сельскохозяйственных растений в питательных веществах в основном зависит от вида и урожайности растения. Когда одно и то же растение выращивается в поле в течение длительного времени, без применения подходящей системы удобрения питательный режим почвы становится неблагоприятным. [5; 11; 15].

Известно, что продуктом действия табачного растения являются его листья. Многолетние исследования показывают, что средняя продуктивность табака составляет 22-26 ц/га в зависимости от обработки почвы [9; 12; 14].

В конце исследования общий анализ для определения урожайности был рассчитан на основе сухой массы листьев на воздухе и базовой влажности. После сушки полученной из шкурок зеленой листовой массы в современных специальных огневых сушильных камерах типа «Dekloit» (Италия) при температуре 40-45°C на сушильной станции полученную сухую листовую продукцию взвешивали на электронных весах и полученные цифры приведены на рисунке 2.

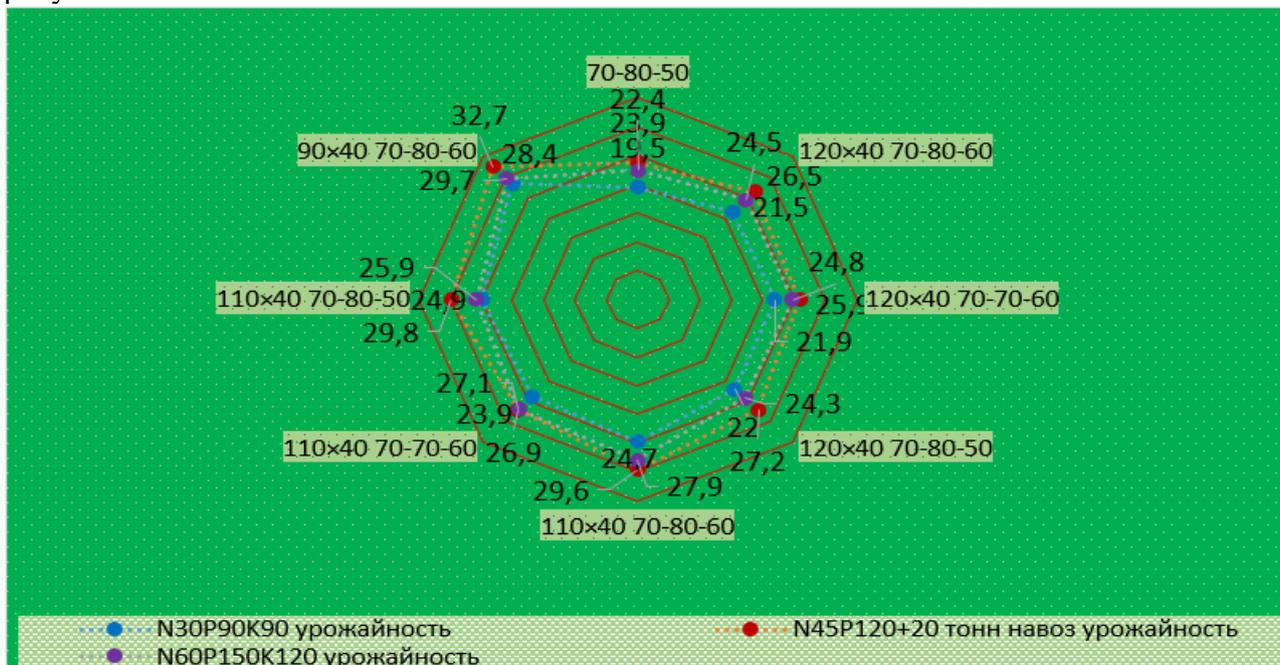


Рисунок 2 - Влияние основных приемов возделывания на урожайность табака сорта Вирджиния «Коккер 347»



Ссылаясь на цифры, приведенные на рисунке 2, можно сказать, что противоположные минеральные удобрения и питательные площади оказали сопоставимое влияние на полученный урожай сухого листа среди вариантов. Так, наибольшая урожайность составила 21,1 ц/га, 23,8 ц/га, 24,4 ц/га на кормовой делянке 120×40 см на фоне N₄₅P₁₂₀+20 тонн навоза; 26,7 ц/га, 27,4 ц/га, 27,0 ц/га на кормовом участке 110×40; на площадь питания 90×40 получено 28,8 ц/га, 29,2 ц/га, 27,8 ц/га. Таким образом, конечный результат исследований показывает, что коэффициент сушки продукта из сухой массы составил в среднем 14% по результату, полученному после сушки продукта зеленой массы, полученного из обыкновенных шкур, в огнесушильной камере.

Вывод. В ходе анализа показателей, полученных по итогам исследования, было установлено следующее:

1. После сушки зеленой листовой продукции, полученной из шкурок, в современной огневой сушильной камере марки «Dekloit» (Италия) на сушильной станции при температуре 40-45°C средний коэффициент сушки сухой массы продукта составил 14%. Наивысшая сухая листовая продукция составила N₄₅P₁₂₀+20 тонн навоза получено на кормовой делянке 90×40. (29,2 ц/га)

2. Таким образом, по сравнению с другими вариантами (N₃₀P₉₀K₉₀; N₆₀P₁₅₀K₁₂₀) урожайность была выше на фоне N₄₅P₁₂₀+20 тонн навоза.

Список литературы:

1. Аббасов, Б.Х. Табак / Б.Х. Аббасов. - Баку: Учитель, - 2003. - 207 с.
2. Ахмедов, А. Я. Химический состав табачных изделий и физиологическое воздействие на организм. Учебник / А.И. Ахмедов, Н.Х. Мусаев. - Баку: Нурлан, - 2015, - 521 с.
3. Фаррух Алирза. «Влияние азота и калия на морфологические характеристики и продуктивность сортов табака Коккер-347 и К-326 // Материалы научной конференции, проходящей в сезоне «Почвы Азербайджана: генезис, география, мелоризация, использование запасов и экология». Отделение аграрных наук Национальной академии наук Азербайджана, - Баку: 9-10 июня - 2012. - с. 82-88.
4. Мамедов, Г.Ш. Основы почвоведения и географии почв. Учебник / Г.Ш. Маммадов. - Баку: Восток-Запад, - 2007, - 383 с.
5. Шахин Г., Ташлигил Н. Региональное развитие и географическое распространение выращивания табака в Турции // Doğu Geografya Dergisi, – Türkiye: – 2016, – с. 77-79.
6. ГОСТ 8073-77. Табак-сырые неферментированные. Технические условия. - Москва: Госстандарт СССР, Изд-во стандартов, - 1977. - 15 с.
7. Губенко, Ф.П. Площадей табачных листьев / Ф.П. Губенко. - Симферопол: Госиздат, - 1936. Часть III. - 3- 45 с.
8. Диккер, Г.Л. Техно-химический контроль табачного и махорочного производства / Г.Л. Диккер, П.К. Дорохов, Г.М. Скиба. - Москва: Пищепромиздат, - 1955, - 216 с.
9. Иваницкий, К.И. Использование геномов устойчивости диких видов рода никотине в селекции табака // Состояние и перспективы мировых научных исследований по табаку, табачным изделиям и инновационной никотин содержащей продукции. I Международная научная конференция, «Всероссийский научно- исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий», - Краснодар: - 17 ноябрь, - 2020, - с. 101-119.
10. Иваницкий, К.И., Хомутова С.А., Ларькина Н.И [и др]. Методики селекционно-семеноводческих работ по табаку и махорке. Учебно-методическое пособие / К.И. Иваницкий, С.А. Хомутова, Н.И. Ларькина [и др]. - Краснодар: Просвещение-Юг, - 2016, - 139 с.



11. Плотникова, Т.В., Сидорова Н.В., Егорова Е.В. Результаты применения органических удобрений на деградированной питательной смеси рассады при выращивании табака // Сборник научных трудов, по материалам международной научно-практической конференции. - Брюссель: 3 октября, - 2018, - с. 1-4.
12. Павлюк, И.В., Жигалкина Г.Н., Соломотин В.А. Итоговые показатели хозяйственно-ценных признаков новых сортов табака (по данным за пять лет испытаний) // Научный журнал КубГАУ имени И.Т.Трубилина, Кубань: - 2017. №128 (04), - с. 1-15.
13. Яковук, А.С. Методы биологические основы культуры табака на семене / А.С.Яковук. - Кишинёв: Штиница, - 1984. - 231 с.
14. Akhter, Farida, Buskles Daniel, Tito Rafiqul Haque. Breaking the dependency on tobacco production: Transition strategies for Bangladesh // Bangladesh: International Development Research Centre, - 2014, №3, - p. 153.
15. Jones, J.N., Sparrow G.N., Principles of tobacco irrigation // Agricultural Research Bulletin Service United States Department of Agriculture, - Georgia and Virginia: - 2016, № 228, - p. 8-11.

