

Магомедова Севда Тофиг кызы

Закатальская региональная опытная станция, AZ 0062 г. Закаталы
Научно-исследовательский институт Земледелия

ПОТРЕБНОСТИ В ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВАХ АРОМАТНЫХ СОРТОВ ТАБАКА ТИПА ВИРДЖИНИЯ И ИХ РОЛЬ В РОСТЕ РАСТЕНИЙ

Аннотация. В статье представлена информация о влиянии ароматных сортов табака типа Вирджиния на динамику высоты кормовой деланки на плодородных почвах Шеки-Загатальского экономического района. Для определения динамики высоты на опытном поле были взяты под контроль по 25 растений из каждой повторности. Наблюдения за взятыми под контроль растениями проводились каждые 15 дней. Установлено, что высота конца вегетации на площад питания 120×40 см составила 259,1 см; площадь питания при схеме посева 110×40 см – 254,6 см; площадь питания 90×40 см – 250,5 см

Ключевые слова: Табак, питательные вещества, рост растений

Введение. Табак считается второй по экономическому значению технической культурой Азербайджана. Табаководство имеет широкие перспективы развития как одно из экономически эффективных, важных направлений создания новых рабочих мест и повышения доходов населения. Природные почвенно-климатические условия республики позволяют производить 30-35 центнеров качественного табака с одного гектара земли. Согласно проведенным исследованиям, наиболее качественный продукт получают в Шеки-Загатальском регионе и Нахчыванской Автономной Республике.

Почвенно-климатические условия горных и предгорных районов страны позволяют выращивать качественный табак, соответствующий международным стандартам, в соответствии с потребностями табачной промышленности и производить 50-60 тысяч тонн табака в год. В последние годы льготы и субсидии, предоставляемые сельскохозяйственным производителям, а также освобождение юридических и физических лиц, работающих в этой сфере, от всех видов налогов (кроме земельного), дали импульс развитию табаководства в стране.

Результаты исследования и их значение. В предыдущие годы в нашей республике на больших площадях высаживались и возделывались местные сорта. Однако при возделывании этих сортов табака в основном использовался ручной труд. Поэтому сбор урожая производился вручную и раскладывался на верёвках, а для сушки требовались навесы. Всё это в конечном итоге отрицательно сказывалось на качественных показателях табака и приводило к снижению урожайности товарного сорта [1]. Ароматизированные сорта табака типа Вирджиния, напротив, отличаются быстрорастущим характером, что значительно сокращает ручной труд, убираются не вручную, а специальными комбайнами, сушатся в сушильных камерах, упаковываются в специальные комбайны и используются для транспортировки, отличаются низкой потребностью в азотных удобрениях и удобной технологией возделывания [2].

Минеральные удобрения – это группа важных компонентов, состоящая из сочетания нескольких основных химических элементов, которые играют важнейшую роль в жизни растений. Роль минеральных удобрений в получении и получении высоких урожаев всех видов сельскохозяйственных культур очень велика [9]. Почвы, бедные питательными веществами, обогащаются преимущественно за счёт внесения органических и минеральных удобрений. Однако при внесении этих удобрений на поля важно правильно соблюдать способы и нормы внесения. Сверхнормативное внесение удобрений не только негативно влияет на продуктивность растений, но и увеличивает содержание в них некоторых вредных веществ (нитритов), что во многих случаях приводит к отравлению организма человека [11].

Согласно результатам исследования, во всех типах пахотных почв требуется более высокая концентрация химических элементов в весенние месяцы, т.е. в начальный период развития растений, в соответствии с потребностью. Для создания современных инноваций при



внесении удобрений необходимы значительные средства на модернизацию материально-технической базы [7]. Вносимые минеральные удобрения в разной степени претерпевают естественные превращения в почве. В результате изменяется способность питательных веществ удобрений к перемещению в почве и способ их усвоения растениями. В то же время сами удобрения косвенно оказывают сильное воздействие на почву, обогащая её питательными веществами, повышая интенсивность реакции растворения в почве и определяя особенности микробиологических и почвенных процессов плодородия [6]. Перспективы развития сельского хозяйства требуют минимизации использования минеральных удобрений для получения экологически чистой продукции. Некоторым развитым странам удалось добиться этого в определённой степени, используя органические добавки различного происхождения в качестве альтернативы минеральным удобрениям. Однако высокая стоимость этих добавок на мировом рынке создаёт трудности в реализации этих работ [6].

Повышение урожайности и качества сельскохозяйственных культур в большей степени зависит от точного применения системы удобрения. Так, согласно расчётам, за счёт применения минеральных удобрений можно увеличить урожайность сельскохозяйственной продукции до 41% [8]. Табак очень требователен к питательным веществам почвы. В отличие от других междурядных культур, табак выносит из почвы больше азота, фосфора и калия, что приводит к истощению запасов питательных веществ. Так, за вегетационный период для получения 1 тонны листовой массы с гектара он выносит с собой 60 кг азота, 16 кг фосфора, 38 кг калия [4]. Наиболее интенсивное развитие растений на площади 90×40 см составило 253,1 см от посева до конца вегетации при поливной норме 70-80-50%, 256,9 см от посева до конца вегетации при поливной норме 70-80-60% и 254,7 см от посева до конца вегетации при поливной норме 70-70-60% [5].

pH почвенных образцов определялся с помощью pH-метра «Орион-525 Аплус», общее содержание гумуса-по Тюрину, карбонатов (CaCO_3)-по Шейблеру, общего азота-по Кельдалю, подвижного фосфора и обменного калия – по Мачигину, нитратов-по Грандвелю-Ляю, фосфора-по раствору Лоренца, гидролизуемого азота-по Конову, органического углерода-по Джону Райану [3].

В соответствии с методикой научно-исследовательской работы, для изучения агрохимического состава почв опытного участка, в трёх точках поля были отобраны образцы почвы для анализа путём перекопки по диагонали на глубину 0-25; 25-50; 50-75 см перед высадкой рассады и проанализированы в лаборатории «Анализ почв и растений» института. Результаты представлены на рисунке 1.

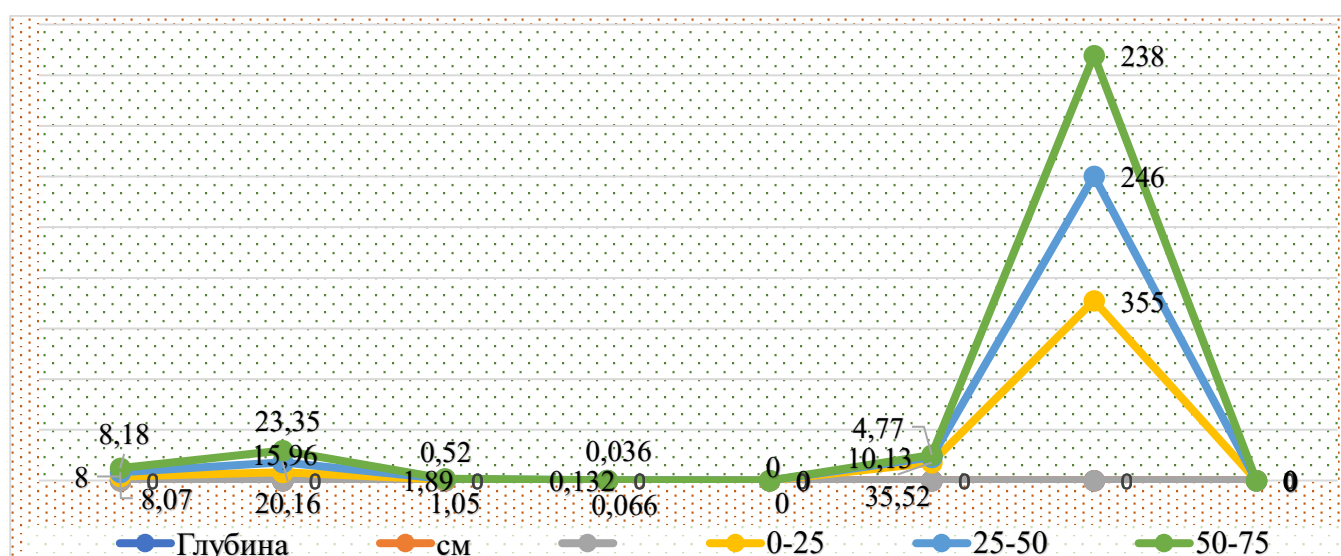


Рисунок 1. Агрохимические свойства почв опытного участка



Из рисунка 1 видно, что химический состав почв опытного участка благоприятен для развития табака.

Для определения динамики высоты на опытном участке в качестве контроля были взяты по 25 растений из каждой повторности. Наблюдения за контрольными растениями проводились каждые 15 дней. Полученные данные представлены на рисунке 2.

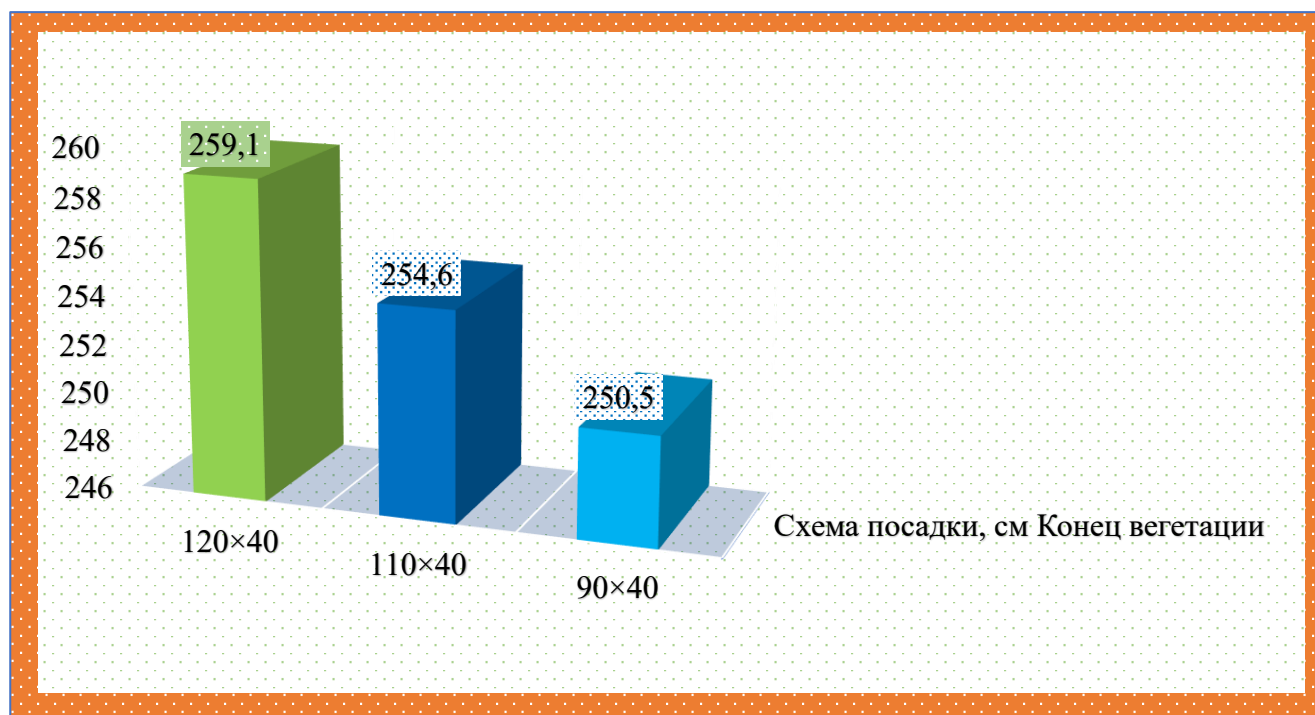


Рисунок 2. Влияние основных способов обработки на рост табака (в см)

Анализ рисунка 2 показывает, что высота растительности на учётной делянке размером 120×40 см составила 259,1 см; на учётной делянке размером 110×40 см – 254,6 см; на учётной делянке размером 90×40 см – 250,5 см.

Закключение. 1. Химический состав почв опытного участка благоприятен для развития табака.

2. Высота растительности на учётной делянке размером 120×40 см составила 259,1 см; на учётной делянке размером 110×40 см – 254,6 см; на учётной делянке размером 90×40 см – 250,5 см.

3. Таким образом, по итогам исследования установлено, что наибольшая динамика роста наблюдалась на учётной делянке размером 120×40 см.

Список литературы:

1. Аббасов, Б.Х. Табаководство. – Баку: Зейналов и сыновья. – 2008. – 206 с.
2. Аббасов, Б.Х., Казымов Г.А. Руководство для фермеров по выращиванию табака Вирджиния и Берлей / – Баку: Муаллем, – 2019, – 35 с.
3. Гаджимамедов, И.М., Талай Дж.М., Косаев Э.М. Агрохимические методы анализа почвы, растений и удобрений / . – Баку: Муаллем. – 2016. – 130 с.
4. Казимов Г.А., Магомедова С.Т. Роль основных способов выращивания в повышении урожайности ароматических сортов табака типа Вирджиния / Гуманитарный Национальный Исследовательский Институт "Нацразвитие" Санкт-Петербург. Флагман науки: научный журнал. №9 (9). – 2023. – С. 348-352.
5. Казимов Г.А. Влияние различных доз удобрений на динамику роста и урожайности табака // – Урал, Россия: Аграрный вестник Урала, – 2022. № 03 (218), – с. 2-12. DOI: 10.32417/1997-4868-2022-218-03-2-12.

6. Корчагин, А.А. Система удобрения. Учебное пособие / – Владимир: Колос, – 2018, – 116 с.
7. Плотникова, Т. В., Сидорова Н. В., Егорова Е. В. Результаты применения органических удобрений на деградированной питательной смеси рассады при выращивании табак // Москва: Международный Сельскохозяйственный Журнал. – 2017. №5, – с. 24-27.
8. Сидорова, Н.В., Плотникова Т.В., Егорова Е.В. Роль современных органических удобрений в технологии выращивания рассады табака на деградированном питательном субстрате // – Краснодар: Сельскохозяйственной Науки: Агрономия, – 2019. №2, – с. 1-7.
9. Эрдели, Г.С. Наши зелёные друзья / – Воронеж: Кронус, – 2015. – 171 с.
10. Kazimov, G., S. Mahammadova. Scientific rationale for the influence of main cultivation methods on the yield indicators of Virginia-type aromated tobacco varieties / XVII International Scientific and Practical Conference «The modern vector of the development of science», – November 21-22, – 2024, Philadelphia, USA. – 5-11 p. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.1423040>
11. Novothy, T., Turson E. The environmental and health impacts of tobacco agriculture // – Geneva: Bulletin of the World Health Organization. – 2018. No16, – p. 8-11.

