

Казимов Габил Адил оглы,
Научно-исследовательский институт Земледелия

Магомедова Севда Тофиг,
Закатальская зональный опытная станция,
Научно-исследовательский институт Земледелия

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРВИЧНОГО СЕМЯН СОРТОВ ТАБАКА ВИРГИНСКОГО ТИПА И ВЫРАЩИВАНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЕМЯН

Аннотация. В статье представлена информация о семенном производстве сортов табака виргинского типа на богарных почвах Шеки-Загатальского экономического региона. Рекомендовано более широкое использование элитных семян I и II классов в рассаде. Всхожесть элитных семян должна составлять не менее 95%, семян I класса - 90%, а семян II класса - более 80%. При этом, если посадка табака осуществляется с соблюдением правильной технологии выращивания, можно получить любое количество высококачественных и хорошо сохранившихся семян. Полученный урожай семян обеспечит продукцией не только фермеров, работающих в нашей республике, но и позволит продавать качественные семена за рубеж. В нашей республике для этого есть достаточные потенциальные возможности.

Ключевые слова: Табак, сорт, семена, выращивание, элитный, качество.

Введение. Табаководство в Азербайджане считается одним из наиболее экономически выгодных секторов сельского хозяйства. Табаководство имеет большое значение для укрепления экономики горных и предгорных регионов республики.

В соответствии со «Стратегической дорожной картой производства и переработки сельскохозяйственной продукции в Азербайджанской Республике», утвержденной Указом Президента Азербайджанской Республики № 1138 от 6 декабря 2016 года, в целях усиления государственной поддержки развития табаководства в нашей стране, эффективного использования потенциальных возможностей этого сектора и повышения интереса к производству табака, Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев подписал указ «Государственная программа развития табаководства в Азербайджанской Республике на 2017-2021 годы» [13; 14].

Культивируемый сорт является главным критерием производства качественного табачного сырья. Зонирование сортов табака и их правильное размещение в пределах региона имеют большое значение. Контролировать качество сорта можно путем правильного применения различных агротехнических мер, систем удобрения и технологии сушки [1].

Табачные листья делятся на мелколистные, среднелистные и крупнолистные в зависимости от их размера. Они резко отличаются друг от друга по биологическим и морфологическим характеристикам, способу выращивания, удобрения, технологии сушки, качеству, химическому составу и весовым характеристикам. Эти различия отражаются даже на стоимости семян на гектар. Так, для вирджинского и берлиевского табака на саженцы площадью 80-100 м² требуется всего 9-12 гр семян на гектар [4].

В целом, в настоящее время существуют трудности с организацией и выращиванием табачных семян. Так, фермеры часто используют семена, которые они приобретают сами или которые покупаются за границей по высоким ценам неизвестного происхождения, что в конечном итоге приводит к низкому качеству продукции. Выращиваемые фермерами сорта табака находятся вне государственного контроля и научных исследований [3]. Известно, что обеспечение семенных хозяйств гибридными семенами имеет большое значение для



повышения продуктивности и улучшения их качества. Поэтому радикальное улучшение семенного производства хозяйств и его правильное использование должно стать одним из главных и неотложных вопросов. Невозможно получить высокие урожаи от выращивания табака без надлежащей организации семенного производства [2; 15].

Результаты и их обсуждение. Семена, предназначенные для посева, должны быть хорошего качества, полными, здоровыми и чистыми. Фермеры должны выбирать для семенного производства плодородные и свободные от сорняков земли и следовать их специальной технологии обработки. Они должны уделять внимание постоянному контролю государства и себя над сбором, очисткой, хранением и использованием семян. Если полученные семена являются продуктом первого года, следует изучить их всхожесть, и если этот показатель ниже 70%, использование семян следует запретить [7].

При создании семенных полей рекомендуется применять эффективную технологию по следующей схеме.



Рисунок 1 Схема производство семян табака

Для получения элитных семян выделяют суперэлитные питомники, из которых отбирают 100 лучших типичных растений и получают суперэлитные семена. Элитные семена берут из этого контрольного питомника. Таким образом, создается трехлетний запас семян,



соответствующий семенам первого поколения табака. Кроме того, элитные семена табака проходят сортообразование. Семена первого поколения берут из урожая следующего года. Семена первого поколения используются для общих промышленных посадок.

В питомниках, предназначенных для посева, рассада должна иметь одинаковую форму, здоровый вид и мочковатую корневую систему. Рассада, слегка изменившая форму, слабо развитая или изменившая цвет в течение первого и второго культивирования в питомнике, должна быть исключена. Поля семени табака необходимо удобрять минеральными удобрениями (азот, фосфор, калий). Нормы внесения удобрений должны применяться по согласованию с научными ведомствами региона. Таким образом, нецелесообразно применять азотные (N) удобрения в больших количествах к некоторым сортам табака. Потому что при избыточном внесении азотных удобрений нарушаются биологические процессы, происходящие в листьях, и в результате получают продукты низкого качества [5].

Большое значение следует придавать времени пересадки рассады в поле. Поэтому средняя суточная температура при пересадке рассады в поле не должна превышать 20°C. С учетом этого, посадку рассады табака на участках семенного производства следует проводить с третьей декады апреля по первую декаду мая. Плотность посадки и площадь питательного слоя оказывают большое влияние на получение высококачественных семян из рассады, пересаженной в поле. Для ускорения развития и прорастания растений целесообразно высаживать позднеспелые сорта табака несколько реже. То есть, при посадке междурядье и расстояние между растениями можно увеличить до 10 см от предполагаемой нормы. В этом случае цветочная группа растения крупная, и количество шишек на ней велико. В результате семена становятся крупными и достигают состояния вовремя благодаря активации созревания семян [6].

Для получения высококачественных семян, помимо плотности посадки и минеральных удобрений, необходимо своевременно и правильно поливать посевные грядки. Когда растение получает нормальное водоснабжение в течение вегетационного периода, водный режим почвы нормализуется, и растения хорошо растут. Следует отметить, что для хорошего роста растений влажность почвы не должна быть ниже 14%. Поэтому необходимо знать гигроскопическую влажность почвы, подготовленной к посеву. На табачном поле следует проводить интенсивный полив из расчета 400-500 м³ воды до первого кушения. Последующие вегетационные поливы следует проводить после каждого кушения объемом 500-700 м³ [9].

В зависимости от степени прополки полей, междурядную обработку следует проводить не менее 4 раз. Первую обработку следует проводить через 8-9 дней после пересадки рассады в открытый грунт с обработкой, а вторую – через 8-10 дней после первой. Последующая обработка почвы осуществляется в зависимости от роста растений на полях. Если растения относительно крупные на момент обработки, то есть если высока вероятность их повреждения, то более целесообразна ручная обработка. Засыпка поля является одной из важнейших мер при обработке. Поскольку корневая система засыпанных растений сильна, они устойчивы к падению и повреждению в ветреную погоду [10].

На табачных полях поздно раскрывающиеся цветки и мелкие стручки следует измельчать и удалять, чтобы сформировать цветонос. В семенном производстве очень важно иметь сформированный цветонос. Потому что, когда цветонос сформирован, семена становятся биологически однородными и сформированными. Для созревания стручков в этом цветоносе требуется 25-30 дней. Когда цветонос сформирован (путем удаления поздно раскрывающихся цветков и слабых стручков), созревание семян ускоряется, и увеличивается масса 1000 зерен. Учитывая это, формирование соцветия следует проводить после того, как все цветки в группе раскроются и когда 3-5 стручков в центре группы начнут буреть. На табачных плантациях для формирования соцветия следует ломать и выбрасывать поздно



раскрывшиеся цветки и мелкие семенные стручки. При формировании соцветия следует ломать и выбрасывать 30-45% стручков. Формирование соцветия обязательно должно проводиться с участием специалистов [5].

Если в период вегетации растений образуются боковые побеги, отличные от цветочной группы, их ломают и уничтожают. Боковые побеги следует ломать, когда они достигают длины 8-10 см. Если ломание задерживается, древесина боковых побегов затвердевает, поэтому растения могут быть повреждены при ломании. После опыления (оплодотворения) в цветке шишка буреет через 20-25 дней. Погодные условия оказывают большое влияние на ход цветения. Когда среднесуточная температура опускается ниже 20°C, а продолжительность солнечного света составляет 5-6 часов, созревание семян задерживается. Для получения здоровых и качественных семян оставшиеся листья после 2 сборов сохраняют до созревания семян. При сборе листьев в таком виде получают как качественные семена, так и качественные табачные листья [11].

Сбор семян следует проводить в период технической зрелости листьев. Средние семядольные листья слегка перезрели, то есть когда поверхность листа слегка пожелтела, а верхние семядольные листья собирают после сбора семян. Созревание семян происходит от центра цветоноса к краям. Сбор семян с таких участков осуществляется путем срезания стебля вместе с цветоносом на длину 15 см. Листья на срезанном стебле не следует оставлять. Сбор семян следует проводить, когда шишки становятся на 60-70% коричневыми и сухими, а цветонос начинает подсыхать [6].

Семена аккуратно собирают обычными или садовыми ножницами. Если во время сбора урожая жарко и ветрено, сбор необходимо остановить. Потому что при повышении температуры солнца шишки в центре цветоноса раскрываются и опадают. В результате значительная часть урожая теряется во время сбора. Учитывая это, необходимо стараться собирать семена утром и вечером в умеренную погоду. Собранные семена следует высыпать на брезентовые палатки и срочно доставить в специальные камеры для сушки [10].

После того, как шишки на цветочной группе полностью высохнут в сушильной камере, необходимо приступить к очистке семян. Если количество собранных с полей семян велико, можно использовать зерноуборочные комбайны. Если количество семян мало, их можно измельчить и очистить вручную. Важно упаковать очищенные семена в новые мешки и хранить их в сухом месте на складе. Влажность семян, упакованных в мешки, должна быть выше 9%. На каждый мешок и внутри него следует пришить аккуратно написанную и разборчивую этикетку. На этикетке должно быть указано название сорта, год сбора, вес и название фермы, где он был выращен.

Перед распределением полученного урожая семян среди фермеров необходимо получить сертификат на семена. Для этого перед закрытием мешков следует взять 40 граммов семян. До 20 граммов из них отправляются в районную семенную лабораторию для анализа. Остальное хранится в резерве самой семенной организацией.

Заключение. 1. Многолетние исследования показывают, что в среднем можно получить 60-100 кг семян крупнолистного табака вирджинского типа, 100-120 кг среднелистного табака сорта Трапезонд-1 и 120-150 кг мелколистных сортов табака (Самсун, Дубек).

2. Мы рекомендуем более широко использовать в рассаде семена элитного, I и II классов. Всхожесть элитных семян должна составлять не менее 95%, I класса – 90%, а II класса – более 80%.

3. Таким образом, учитывая вышеизложенное, при посадке табака в соответствии с технологией выращивания можно получить любое количество высококачественных и хорошо сохранившихся семян. Полученным урожаем семян мы можем не только обеспечить



фермеров, работающих в нашей республике, но и продавать качественные семена за рубеж. В нашей республике для этого есть достаточные потенциальные возможности.

Список литературы:

1. Аббасов, Б.Г. Выращивание табака / Б.Г. Аббасов. - Баку: Абилов, Зейналов и сыновья. - 2008. - 206 с.
2. Аббасов, Б.Г. Руководство фермера по выращиванию табака сортов Вирджиния и Берли / Б.Г. Аббасов, С.М. Талай, К.А. Казимов. - Баку: Учитель, - 2019, - 35 с.
3. Аббасов, Б.Г. Технология выращивания ароматных сортов табака типа Вирджиния в азербайджанских условиях / Б.Г. Аббасов, К.А. Казимов, А.И. Алиева [и др.] - Баку: Азерпринт ММК, - 2021. - 38 с.
4. Аббасов, Б., Казимов К. Технология выращивания табака для семеноводства // Сельская жизнь. - 28 января 2020 г. - стр. 1-8.
5. Алиева А.И., Абдуллаева Н.М., Аббасов Б.Г. и др. Факторы, влияющие на продуктивность, рост и развитие растений табака, выращиваемых в Шеки-Загатальской области // - Баку: Сборник научных трудов Института сельскохозяйственных технологий, - 2021. Т. 3(32), - стр. 77-84.
6. Иваницкий, К.И., Хомутова С.А., Ларькина Н.И [и др]. Методики селекционно-семеноводческих работ по табаку и махорке. Учебно – методическое пособие / - Краснодар: Просвещение-Юг, - 2016, - 139 с.
7. 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.
8. Ковальчукова, А.А., Иваницкий К.И., Развитие селекционных работ по табаку // Сборник материалов I Международной научно-практической конференции «Научное обеспечение инновационных технологий производства и хранения сельскохозяйственной и пищевой продукции «Молодых Ученых и Аспирантов», - Краснодар: - 06 - 23 апреля, - 2018, - с. 35-39.
9. Савин, А.А., Шульга В.Ф. Повышение эффективности агропроизводства сортов табака // Москва: Международный сельскохозяйственный журнал, - 2018. №5, - с. 188-195.
10. Сергеев, А.Н. Выращивания табака различных сортов / А.Н. Сергеев - Донецк, Украина: Сталкер, - 2005. - 94 с.
11. Яковук, А.С. Методы биологические основы культуры табака на семене / С.Яковук. - Кишинёв: Штеница, - 1984. - 231 с.
12. Gazanfer, S., Sekin S., Ergun D. Tobacco production, industry and trade Turkey // Dokumenty Abstracts Proceedings of Balkan Tobacco Conference, "Biotechnology, Biotechnological Equipment", - Bulgaria: - 24-26 may, - 2012, - p. 15-18.
13. www.prezident.az – 2017
14. www.stat.gov.az – 1986
15. www.stat.gov.az – 2020
16. www.agro.gov.az. – 2021.

