

Семеноводство кочанной капусты в Азербайджане

Гулиев Ш.Б. канд. с/х наук

Азербайджанский НИИ Овощеводства

Азербайджан обладает благоприятными почвенно-климатическими условиями для получения высокого урожая высококачественных семян овощных культур с длинными периодами яровизации, таких как кочанная капуста, репчатый лук, столовая свекла и столовая морковь. Здесь из-за прохождения мягкой зимы маточные растения могут зимовать в открытом грунте поля на корнях, нет необходимости затрат на их пересадку и не требуется строительство специальных сооружений для хранения маточников. А также длинное жаркое лето способствует полному созреванию семян на семенных кустах, обмолоту и очистке на необходимом уровне. Таким образом, в естественных условиях можно получить семена в достаточном количестве высокого качества, без лишних затрат в течение 11-12 месяцев.

Среди овощных культур в республике ведущее место занимает кочанная капуста, которая выращивается повсеместно при весеннем, летнем и подзимнем сроках для обеспечения потребностей населения круглый год.

Учитывая вышеизложенные, перед нами ставилась задача по научно – обоснованному выявлению наилучших сроков посева семян и посадки рассады, площадей питания первогодников при беспересадочном и пересадочном способах выращивания маточников, сроков уборки, способов и условий дозаривания семенников для получения высокого урожая семян с высокими посевными и урожайными качествами кочанной капусты сорта Апшеронская озимая.

При беспересадочном способе выращивания маточников при 9 сроках посева семян (от начала июля до конца сентября) и посадки рассады (от начала августа до конца ноября) проводились опыты. Результаты показали, что в зависимости от сроков выращивания количество дающих товарные кочаны и стрелкующихся растений изменяется. Так, при июльских сроках выращивания все растения в летне-осенний период образуют кочаны и весной стрелкуются. При последующих сроках количество образовавшихся кочаны, а также стрелкующихся весной растений уменьшается и при сроке посева 20-25 сентября и посадке ноябрь месяц их количество достигало минимума.

Несмотря на то, что растения разных сроков выращивания по датам наступления стрелкования, цветения, формирования и налива семян различались между собой, но из-за повышения температуры воздуха во время наступления фаз молочной и восковой спелости, биологическая (полная) спелость семян наступала одновременно и с одинаковой степенью спелости.

По урожайности семян для Апшерона наилучшими оказались сроки посева семян 1-15 августа и посадки рассады 1-15 сентября, у которых она составляла 31,38-36,58 цен/га. При этом урожай семян с 1 растения был 127-129 г. Из-за низкого процента стрелкующихся растений (13%) при сроке

посева семян 10-15 сентября и посадки рассады в октябре месяце получен очень низкий урожай семян (1,5 цен с 1 га, 27,2 г с 1 растения).

С целью выявления лучшей схемы посадки первогодников при беспересадочном способе выращивания, рассада посажена в 6-и схемах (70 x 20-70см). Результаты опытов показали, что во всех вариантах цветочные стрелки образуются одновременно. Цветение растений произошло в больших площадях на 4-8 дней раньше в сравнении с меньшими и продолжалось 30 дней. В изученных вариантах фазы формирования, налива и созревания семян наступали одновременно.

Наиболее урожайными при беспересадочном способа оказались площади питания 1400 (70 x 20 см) и 2800 см² (70 x 40 см), у которых величина этого показателя составляла соответственно 39,2; 37,0 и 36,8 цен с 1 га. Эти показатели примерно в 1,5-2 раза больше от величины показателя других вариантов.

Среди изученных вариантов наиболее высокие урожай и семян с 1 растения получены при площади питания 4900 (70 x 70 см, 104,9г) и 2800м² (70 x 40 см, 103,1г), что примерно в 1,5-2 раза больше от показателя вариантов 1400 (70 x 20 см, 55,2 г) и 2100см² (70 x 30 см, 78,0г).

При выявленном наилучшем сроке посева семян (1-15 августа) и посадки рассады (1-15 сентября) растения размещены в общепринятой площади питания 3500 см² (70 x 50см). Однако, считая важность правильного выбора площадей питания при получении высокого и стабильного урожая, нами с целью создания агрокомплекса “лучший срок посева + лучшая схема посадки” заложены опыты при наилучшем сроке посева с размещением растений в разных площадях питания при беспересадочном способе выращивания. В качестве контроля взят срок посева семян 20-25 июля посадки рассады 20-25 августа и схема посадки рассады 70 x 50 см.

Анализ полученных данных показал, что урожай семян с 1 растения, полученный от вариантов 1400 (70 x 20см) и 2100 см² (70 x 30см) примерно в 1,5 раза меньше от показателя других вариантов. От этих вариантов получены 33,1 и 26,6 центнер семян с 1 гектара, с высокими физическими и посевными качествами, что в 1,5-2 раза больше от показателя вариантов 4200 (70 x 60см) и 4900 см² (70 x 70см). С контрольного варианта 3500см² (70 x 50см) при сроке посева 1-15 августа и посадки рассады 1-15 сентября получено 21,2 цент с 1 га, а при сроке посева 1-15 июля, посадке рассады 1-15 августа – 21,0 ц/га.

Для сравнения урожайности семян беспересадочного и пересадочного способов, заложены опыты при сроке посева семян 20-25 июля, посадки рассады 20-25 августа. При беспересадочном способе растения высажены согласно методики по схеме 70 x 20-70 см, в 6-и вариантах, а пересадочном 70 x 50см. 70 см. Растения (семенники) предназначенного для пересадочного способа выращивания, пересажены на другое место по схеме 70 x 20-70см (6 вариантов) в феврале месяца.

Полученные данные показали, что при обоих способах выращивания урожай семян изменяется с одинаковыми закономерностями. Установлено, что при беспересадочном, а также пересадочном способах выращивания

семенников, с увеличением площади питания (расстояние между растениями в ряду) урожай семян с 1 растения повышается, с единица площади снижается.

Сравнительный анализ данных урожайности способов выращивания показал, что по урожаю семян с 1 растения и по урожайности с гектара пересадочной способ примерно в 2 раза уступает беспересадочному.

При пересадочном способе самый высокий урожай семян с 1 растения получен из вариантов 4200 (70 x 60см, 50г) и 4900 см² (70 x 70 см, 48,5 г), что примерно в 1,5-2 раза больше, чем с других вариантов. По урожайности семян с 1 га отличались варианты 1400(70 x 20см, 20,3 ц) и 2100см² (70 x 30см, 17,4 ц), но эти показатели меньше чем показатели контрольного варианта-3500см² без пересадки (21,0 ц/га).

Во время выкопки, перевозки и пересадки семенные растения (кочерыги) капусты подвергаются влиянию разных травм, из которых после пересадки значительно задерживаются рост и развитие растений. Эти задержки, также травмы – повреждения в семенных органах непосредственно способствуют количеству получаемого урожая семян. Поэтому беспересадочный способ выращивания семенников кочанной капусты имеет большое значение при получении репродукционных семян, так как при этом не требуется затраты на подготовку почвы, на пересадку семенников в другое место и прочие расходы, поэтому семена получается дешевле с высокими качествами.

При производстве элитных семян также можно использовать этот способ, но из-за изреженности поля получается низкий урожай с единицы поля. Поэтому в первичном семеноводстве кочанной капусты в основном используется пересадочной способ выращивания семенников, так как семенные растения после отборов пересаживаются в другое место осенью или ранее весной и проводится соответствующие агротехнические уходы за растениями.

Физические и посевные качества семян кочанной капусты, получаемых при разных сроках посева и посадки, площадях питания и способах выращивания различались без определенной закономерности.

Нами изучены сроки и способы уборки и условия дозаривания семенников. Семенники убирали в возрасте 30-65 дней (от цветения, 4 варианта), взятием стручков, ветвей и целых семенников, дозариванием до 15 дней (4 варианта). Выявилось, что уборка семенников кочанной капусты в возрасте 40-45 и 50-55 дней и 10-15 дневное дозаривание (сушка) дает высококачественные семена, но в возрасте 50-55 дней получается более высокий урожай. В возрасте 60-65 дней дозаривать семенники не следует, так как пора обмолоте их и при уборке осыпается много семян. Поэтому целесообразно уборки семенников проводить в возрасте 50-55 дней (в состоянии желто – бурого света стручков) и дозаривать несколько дней.

Изучены урожайные качества семян, получаемых от растений, посеянных и посаженных при разных сроках. Результаты показали, что по длине вегетационного периода, по урожайности и другим хозяйственно – ценным признакам эти семена отличается друг от друга и контроля (элиты) незначительно. Основные хозяйственно – ценные свойства семени (сорта)

определялись прежде всего с принадлежностью к сорту. Сроки выращивания для получения семян не обуславливают генетическую структуру формирования урожая.

Таким образом, для получения высокого урожая высококачественных репродукционных семян кочанной капусты сорта Апшеронская озимая семена следует высевать 1-15 августа, высадить рассады 1-15 сентября по схеме 70 x 30-40см, убрать семенники в возрасте 50-55 дней с дозариванием в течение нескольких дней.

Статья опубликована в:

*СБОРНИК научных трудов по овощеводству и бахчеводству к 80-летию со дня основания
ГНУ Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства
Россельхозакадемии
на странице(ах): 282-285*

*Издано: ГНУ ВНИИО Россельхозакадемии
Отпечатано в типографии: ООО «Полиграф-Бизнес»
Адрес: г. Раменское, ул. Красноармейская, д.133
Печать: офсетная; Бумага: офсетная; Формат: 60x90/16
Тираж: 300 экз.; Подписано в печать: 20.04.2011*

***Постоянная ссылка на сайте <http://vniioh.ru>
http://vniioh.ru/wp-content/uploads/2012/02/sb2011_st064.pdf***