

Решение некоторых проблем культуры облепихи путем подбора позднеспелых сортообразцов

Гунин А.В.

НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко, г. Барнаул

В настоящее время быстро увеличиваются площади, занятые производственными посадками облепихи. Обширный ареал облепихи, с чрезвычайно разнообразными условиями произрастания, говорит о высокой пластичности данного вида и способности адаптироваться к различным экологическим условиям [1]. Эта культура способна на примитивной почве, даже в весьма некомфортных условиях континентального климата, обеспечивать формирование ежегодных высоких урожаев [3].

Одной из наиболее актуальных проблем при выращивании облепихи является сильная повреждаемость облепиховой мухой. По мнению И.А. Косачева (1999), большие потенциальные возможности в решении этой проблемы имеют сорта позднего срока созревания [2], что было подтверждено и нашими исследованиями при изучении позднеспелых сортообразцов. Исследования позднеспелых сортообразцов проводились в 2002-2003 гг. на участках сортоизучения разных лет посадки, на фоне обработки актелликом.

Отмечено, что при значительном повреждении облепиховой мухой целой группы сортообразцов не имели повреждений плодов отборные формы 125-90-3 и 129-90-3, созревание которых приходится на первую декаду октября. Низкая степень повреждения (0,1-0,5 %) отмечена у сорта Сибирская и элитных форм 1360-84-3, 882-88-1, 1170-88-1, 30-61-1393 и 45-15-2, полная зрелость которых отмечается в первой-второй декаде сентября. Устойчивость этих сортообразцов к данному вредителю обусловлена отличиями жизненного цикла иммунных и неиммунных растений, несовпадением во времени периодов и стадий индивидуального развития растения и вредителя.

Существенным препятствием при промышленном облепиховодстве является также сильная повреждаемость существующих сортов фузариозным усыханием, которое распространено практически во всех районах выращивания облепихи. Среди исследуемых выделилась группа позднеспелых сортообразцов, не имеющих поражений усыханием: 1349-84-3, 129-90-3 и 125-90-3, 1170-88-1.

Сдерживающей стороной развития культуры облепихи является и низкая производительность труда при сборе урожая. При этом значительно затягивается уборочный период. Позднеспелые сортообразцы, уборку, которых можно проводить и осенью и зимой, без ухудшения качества плодов являются значительным резервом, снижающим остроту этой проблемы. Осенью перспективным является способ срезки плодоносящих кустов. При этом у исследуемых сортообразцов отмечено меньшее усыхание пеньков вследствие поздней срезки, и как результат этого – лучшее восстановление кустов.

Следует отметить, что плоды сортообразцов, пригодных к механизированной уборке, должны характеризоваться прочной оболочкой, легкостью отрыва, длинной плодоножкой и целым рядом других свойств.

При оценке по этим показателям позднеспелых сортообразцов отмечено, что большая их часть имеет прочную оболочку плода, что положительно сказывается на качестве сбора. Наибольшее усилие раздавливания наблюдалось у отборных форм 125-90-3 – до 455 г, 30-61-1393 – до 458 г и 129-90-3 – до 468 г.

Одним из недостатков позднеспелых сортообразцов при механизированной уборке облепихи является высокий показатель усилия отрыва. У большей части исследуемых сортообразцов он превышает 200 г. Наименьшее усилие отрыва (187 г) отмечалось у отборной формы 129-90-3 и у сорта Сибирская. Считается, что при использовании механизированной уборки способом срезки кустов эти значения являются допустимыми.

Коэффициент относительной прочности, который рассчитывается как отношение разности усилий раздавливания и отрыва к усилию отрыва у исследуемых сортообразцов варьирует от 0,4 до 1,5. При этом значительно выделяются отборные формы: 125-90-3, 30-61-1393 и 129-90-3, у которых этот показатель составлял 1,1, 1,3 и 1,5 соответственно.

Урожайность изучаемых сортообразцов колеблется от 8,0 до 19,8 т/га. Самый высокий урожай отмечен у отборных форм 30-61-1487 (19,8 т/га), 1348-84-1 (19,2 т/га), 1360-84-3 (18,3 т/га) и 125-90-3 (18,9 т/га).

По комплексу хозяйственно-ценных признаков, основными из которых мы считаем: повреждаемость вредителями и болезнями, урожайность, усилие отрыва и раздавливания, выделили две отборные формы 125-90-3 и 1360-84-3.

В перспективе наблюдения за позднеспелыми сортообразцами будут ориентированы на технологическую и биохимическую оценку плодов.

Список литературы

1. **Варламов Г.П., Долгошеев А.М., Мазур А.М. и др.** Уборка и переработка облепихи. – М.: ИНФРА-М, 2001. – 288 с.
2. **Косачев И.А.** Подбор сортообразцов облепихи для получения экологически безопасной продукции: Автореф. канд. дис. – Барнаул, 1999. – 16 с.
3. **Хабаров С.Н.** Облепиха России // Материалы III международного симпозиума по облепихе. – Новосибирск, 1998. – С. 7-9.