

Последующее изучение наиболее перспективного номера 18/1 не привело к ожидаемому результату. В 2000 году его посевы погибли вследствие выпревания. С общей площади 150 м<sup>2</sup> выжило всего 162 растения. Эти растения были отобраны и их потомство высеяно по типу селекционного питомника.

В 2001 году оценка перезимовки показала различия между отобранными образцами, от полной гибели до 40% выживших растений.

Таким образом, в результате девятнадцатилетней работы пока не удалось создать форм озимого ячменя, способных зимовать на уровне озимых пшениц. Тем не менее работа по селекции озимого ячменя на зимостойкость в условиях левобережья Ульяновской области будет продолжена.

### **Литература**

1. Тупицын Н.В. Способ селекции озимого ячменя на зимостойкость. Патент № 2080055, 27.05.97.

УДК 634.11

## **СЛАБОРОСЛЫЕ ДЕРЕВЬЯ ЯБЛОНИ В САДАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

И.Н.Липатова, В.М.Дементьева

Яблоня занимает ведущее место в структуре плодовых насаждений Ульяновской области и, как правило, выращивается на сильнорослых семенных подвоях. Деревья на таких подвоях вырастают большими, требующими много трудовых затрат при обрезке и уборке урожая. Этого можно избежать, если использовать слаборослые подвои или выращивать карликовые сорта.

Во всех странах Европы, США и Канаде садоводство в последние 2-3 десятилетия практически полностью переведено на слаборослые подвои, что позволило сократить общие площади под садами примерно в два раза и одновременно увеличить валовое производство плодов. Срок эксплуатации яблони на карликовых подвоях сократился до 15-20 лет, что позволяет использовать перспективные, высокорентабельные новые сорта.

В настоящее время в России производится 8-10 кг плодов на душу населения при научно обоснованной норме в 80-100 кг. Это говорит о необходимости интенсификации производства плодов.

К сожалению, промышленное садоводство России в большинстве своем ведется экстенсивным путем на сильнорослых семенных подвоях. Только 12-15% от общей площади садов в России можно отнести к садам интенсивного типа на слаборослых клоновых подвоях.

В Ульяновской области работа со слаборослыми подвоями была

начата около 20 лет назад. В 1982 году был заложен опыт в учхозе УГСХА по изучению клоновых подвоев селекции Мичуринского Государственного Аграрного Университета. В опыте имеются 3 сорта – Спартак, Северный Синап, Уэлси. Из подвоев изучались: полукарликовый 54-118, карликовый 62-396. Контролем служили сеянцы Китайки. Сильнорослые и полукарликовые деревья посажены по схеме 6×4 м, карликовые – 6×3 м.

В 1993 г. в садах УНИИСХ, Волжского и Самайкинского ГСУ были высажены карликовые сорта яблони селекции Челябинского НИИПОК. Всего 6 сортов по схеме 4×4, в трехкратной повторности по 10 деревьев. Контролем служил районированный сорт – Спартак.

Исследования по изучению карликовых сортов и сортоподвойных комбинаций проводились по методике ВНИИС им. И.В. Мичурина, представленной в "Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур", 1973 г.

Характеристика стелющихся (карликовых) сортов яблони.

Сад УНИИСХ, Вожского ГСУ, 1993 г. посадки

Сорта	Год вступления в плодоношение	Урожайность, ц/га					Отклонение от контроля	Масса плодов, г		Вкус плодов, балл
		1997 г.	1998 г.	1999 г.	2000 г.	в среднем за 1997-2000 гг.		max	средн.	
Братчуд	4	30,0	30,6	124,1	115,0	74,9	-4,2	138	102	4,0
Чудное	4	11,9	15,6	90,8	114,2	58,1	-21,0	162	123	4,1
Приземленное	4	15,6	6,9	65,0	100,8	47,1	-32,0	121	94	4,0
Спартак (контроль)	4	10,0	6,3	7,5	292,4	79,1	±	144	114	4,6
Соколовское	6	0	0	5,0	7,2	3,1	-76,0	141	92	4,0
Подснежник	6	0	0	6,9	8,4	3,8	-75,3	131	87	3,9
Ковровое	6	0	0	3,1	9,3	3,1	-76,0	134	100	4,0

Как видно из таблицы, в сумме за все годы исследований самыми урожайными были сорта на подвое 54-118 в сравнении этих же сортов на других подвоях. Хотя деревья на Китайке по габитусу кроны и пре-

восходят сорта на других подвоях, они больше подмерзают в осенне-зимний период и вследствие этого урожайность падает.

Выявлено, что сорта на карликовом подвое раньше заканчивают период вегетации и раньше вступают в покой, что дает им возможность раньше приступить к накоплению и отложению в запас питательных веществ, что служит залогом устойчивости их к неблагоприятным условиям перезимовки.

Среди сортов в сумме за 1986-2000 гг. наиболее урожайный Северный Синап (230-302 т/га), далее следует Спартак (155-255 т/га), менее урожайный сорт Уэлси (99-168 т/га) в зависимости от подвоя.

В саду отмечены многочисленные наклоны деревьев сортов Уэлси и Спартак на подвое 62-396, что говорит о слабой якорности и необходимости опорной конструкции.

Оценивая карликовые сорта селекции Челябинского НИИ (таблица), нужно отметить 3 сорта: Братчуд, Чудное и Приземленное, которые рано вступили (на 4 год после посадки в сад) в пору плодоношения. Нарращивание урожая происходило постепенно. В целом за 4 года их урожайность уступает контрольному сорту Спартак. Масса плодов сортов Чудное и Братчуд – на уровне контроля, хотя по вкусу они уступают Спартаку. Остальные карликовые сорта: Соколовское, Подснежник, Ковровое подмерзают, урожай они дали лишь на 6-ой год после посадки в сад. По вкусу, качеству, а самое главное по урожайности они намного уступают контрольному сорту. Нужно отметить положительные стороны карликовых сортов: деревья небольшие, достигают в высоту 1,5-2,4 м, ширина их около 2 м. В 2000 г. Спартак имел высоту 3,20 м, ширину – 2,2 м и продолжает расти, а карликовые сорта уже закончили рост в 1999 году. Наблюдения по этим сортам будут продолжены.

Таким образом, на слаборослых подвоях деревья отличаются большей урожайностью и зимостойкостью. Самым урожайным среди сортоподвойных комбинаций оказался сорт Северный Синап на подвое 54-118, среди карликовых сортов выделились по урожайности Братчуд и Чудное.

Следовательно, можно рекомендовать для производства полукарликовый подвой 54-118 и карликовый 62-396 при использовании его только в качестве вставки на сильнорослый семенной подвой, что позволит сократить затраты на дорогостоящую опору.

Среди карликовых сортов рекомендуем для любительского садоводства позднелетний сорт Чудное и зимний сорт Братчуд за хорошую урожайность, неплохие качества плодов, небольшие размеры деревьев.