

сочная, кисло-сладкая, хорошего вкуса. Период потребления - конец сентября - октябрь, в лежке могут сохраняться около месяца.

**Тающая** – сорт селекции Крымской ОСС, осеннего срока созревания.

Деревья сильнорослые, с довольно правильной пирамидальной кроной. Сорт среднезимостойкий. Урожайность хорошая и регулярная. Устойчивость к парше хорошая. Плоды крупные 160-190 г, грушевидной формы, с тупоконическим основанием, несколько ребристые у вершины. Кожица несколько жирная на ощупь, вначале светло-зеленая, при созревании интенсивно-желтая, с большим количеством мелких подкожных точек, у верхушки и основания обычно почти сплошная оржавленность. Мякоть желтовато-белая, сочная, тающая, кисло-сладкая, с приятной миндальной пряностью, превосходного вкуса. Период потребления - начало октября, в лежке могут сохраняться около месяца.

Выделенные сорта позволят расширить сортовой сортимент груши, используемый в производственных условиях и индивидуальных садах.

#### Литература

1. Андриенко М.В. Помология. Т.2. Груша и айва. - Киев: Урожай, 1995.-220 с.
2. Долматов Е.А., Резвякова С.В. Зимостойкость новых комплексных доноров и источников хозяйственно ценных признаков груши.//Состояние и перспективы селекции плодовых культур. - М.,
3. Мялик М.Г., Якимович О.А. Сорта груши для промышленных садов. //Актуальные проблемы освоения достижений науки в промышленном плодоводстве. - М., 2002. - с.32-34.

УДК 634.11:631.526.32:631.541. И

## **СОРТОПОДВОЙНЫЕ КОМБИНАЦИИ ЯБЛОНИ В ПИТОМНИКЕ И В САДУ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Нестер С.Г., Синкевич И.А.**

РУНП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»  
г. Щучин, Республика Беларусь.

В условиях современного садоводства при закладке садов большое значение придают сочетанию сортов и подвоев. От сорта во многом зависит качество продукции, а под влиянием корневой системы изменяются характер роста деревьев и его урожайность. Поэтому так важен правильный подбор сортоподвойных комбинаций для каждой конкретной почвенно-климатической зоны [1].

Использование в садоводстве слаборослых клоповых подвоев и высокопродуктивных, устойчивых к неблагоприятным факторам среды

сортов, обеспечивает быстрое вступление в плодоношение и высокую стабильную урожайность насаждений яблони.

Для закладки уплотненных садов на клоповых подвоях требуется большое количество посадочного материала. Поэтому для определения выхода стандартных саженцев по сортам необходимо выявить: как ведут себя некоторые сортоподвойные комбинации в питомнике. Кроме того, надо знать особенности роста деревьев этих сортоподвойных комбинаций в саду в течение всей жизни[2].

Исследования (2000-2004гг.) проводились в питомнике и в саду института. Почва участка дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая с глубины менее 1 м моренным суглинком. Содержание гумуса 1,9 %, реакция почвенного раствора слабокислая -рН 5,6. Обеспеченность подвижным фосфором 350 мг, обменным калием 132 мг/кг почвы.

Объекты изучения: сорта яблони Заславское, Память Сюбаровой, Алеся, Орловский синап на подвоях 5-25-3, ММ106, 54-118. Схема размещения растений в питомнике однородная, расстояние между рядами 80см, в ряду -15см. Повторность 3-х кратная по 50 стандартных растений в каждой. Наблюдения проводились по общепринятым методикам [3]. До начала вегетации в междурядья питомника вносили гербицид зенкор (1 кг/га).

Посадка сада проведена однолетними саженцами весной 2003года по схеме 2,5м x 4,5м (888 дер. га). Повторность опыта четырехкратная, по 5 деревьев в каждом варианте. Приствольные полосы в саду содержали под гербицидным паром, а междурядья, начиная со второго года, под естественным залуженном с систематическим скашиванием травы. Учеты и наблюдения проводились по программе [4].

Приживаемость подвоев в первом поле питомника составила 95-97%. Высокой была и приживаемость глазков на окулянтах по всем видам подвоев от 70,5% до 87,0% (табл. 1). Приживаемость окулировок у сорта Алеся на подвое 54-118 ниже на 9-11% по сравнению с другими подвоями. Примерно такая же приживаемость на этом подвое и у сорта Орловский синап. По остальным сортоподвойным комбинациям резких различий по приживаемости не наблюдалась.

Выход стандартных саженцев на подвое 5-25-3 составил от 82,2% у сорта Память Сюбаровой до 89,2% у сорта Орловский синап. На подвое 54-118 этот показатель был несколько ниже от 71,5% у сорта Алеся до 84,3% у сорта Орловский синап. Самый низкий выход стандартных саженцев у всех сортов на подвое ММ106, здесь он составил от 57,7% у сорта Память Сюбаровой до 67,0% у сорта Заславское.

Таблица 1. Показатели роста саженцев яблони на клоновых подвоях в питомнике (среднее за 2000-2004гг).

Подвой	Сорт	Приживаемость окулировок, %	Высота саженцев, см	Диаметр штамба, мм	Выход стандартных саженцев,
5-25-3	Заславское	74,5	110,3	10,9	83,5
	Алеся	80,0	95,1	11,0	85,5
	Память Сюбаровой	79,4	90,5	9,5	82,2
	Орловский синап	74,0	117,1	11,3	89,2
ММ 106	Заславское	73,0	96,1	9,3	67,0
	Алеся	82,0	82,9	10,1	63,8
	Память Сюбаровой	74,6	80,3	9,0	57,7
	Орловский синап	70,5	92,1	9,7	61,6
54-118	Заславское	77,0	100,9	10,9	79,1
	Алеся	71,2	92,8	11,5	71,5
	Память Сюбаровой	75,6	90,4	9,8	75,6
	Орловский синап	82,3	105,5	10,5	84,3

Наиболее сильные однолетки были получены на подвоях 5-25-3 и 54-118. Саженцы всех сортов на подвое ММ106 на 15-20% были ниже по высоте, чем на других подвоях. Самыми сильнорослыми вышли сорта Орловский синап (диаметр штамба 9,7-11,3мм, высота 92,1-117,1см) и Заславское (диаметр штамба 9,2-10,9мм, высота 96,1-110,3см). Несколько ниже эти показатели у сортов Алеся (10,1-11,5мм и 82,9-95,1см соответственно) и Память Сюбаровой (9,0-9,8мм и 80,3-90,5см).

После высадки однолеток в сад (весна 2003 г.) приживаемость саженцев изучаемых сортов на всех подвоях была 100%. Сразу после посадки было проведено кронирование молодых деревьев на высоте 70см. В течение вегетационного периода проводились мероприятия по защите сада от вредителей и болезней. К концу первого года вегетации год у всех сортов отмечен незначительный прирост однолетних побегов (10-15см). В зиму 2003/2004гг. подмерзаний деревьев не было. На второй год цветение у всех сортов на подвое ММ 106, началось на 2-4 дня раньше, чем в других сортоподвойных комбинациях.

Более скороплодным оказался сорт Орловский синап на подвое 54-118. Количество цветков на 1 дереве у этого сорта составило 15 шт. Слабое цветение показали все сорта на подвое 5-25-3 (2-3 цветка/дер.), а у деревьев сорта Алеся на этом подвое цветение не отмечено. Во второй декаде мая наблюдалась холодная, дождливая, ветреная погода при средней температуре воздуха 1,3С, что отрицательно повлияло на оплодотворение, в результате чего завязались лишь единичные плоды.

Таблица 2. Показатели роста деревьев яблони на клоновых подвоях в саду в 2004 г.

Подвой	Сорт	Прирост диаметр штамба, мм	Суммарная Длина однолетнего прироста, см	Высота деревьев, см
5-25-3	Заславское	14,4	410	160
	Алеся	11,6	220	140
	Память Сюбарово!	12,8	320	150
	Орловский синап	11,8	255	170
ММ 106	Заславское	12,2	360	150
	Алеся	12,0	160	120
	Память Сюбарово!	13,0	275	145
	Орловский синап	12,6	220	160
54-118	Заславское	12,2	320	160
	Алеся	11,8	180	130
	Память Сюбарово!	12,6	330	150
	Орловский синап	14,0	260	165

Наибольший прирост диаметра штамба отмечен у сорта Орловский синап на подвое 54-118 (14,0 мм), а также у сорта Заславское на подвое 5-25-3 (14,4 мм). Наименьший этот показатель у сорта Алеся на подвое 5-25-3 (11,6 мм) (табл. 2). Высокая интенсивность вегетационного роста наблюдается у сорта Заславское на всех подвоях. Суммарная длина однолетнего прироста на деревьях этого сорта колебалась от 360 см на подвое ММ 106 до 420 см на подвое 54-118, а длина однолетних побегов достигала 70 см. У сорта Орловский синап формировалось до 4 побегов длиной до 60 см, суммарный прирост составил от 220 до 260 см.

Наименьший показатель интенсивности роста наиболее типичен для сорта Алеся, где суммарный однолетний прирост составил от 160 до 220 см.

Тенденция силы роста проявившееся в питомнике сохраняется и в саду. Самыми высокими в саду являются деревья сортов: Орловский синап (160-170 см) и Заславское (150-160 см), а самым низкорослым - сорт Алеся (120-140 см). Необходимо также отменить сдерживающие влияние подвоя ММ 106 на рост деревьев.

Таким образом, в наших исследованиях сортоподвойных комбинаций яблони отмечено заметное влияние подвоя на силу роста деревьев. Интенсивность силы роста выше на подвоях 5-25-3 и 54-118, как в питомнике, так и в саду, нежели на подвое ММ 106.

Сортоподвойная комбинация сорта Орловский синап на подвое 54-118 показала себя более скороплодной по сравнению с другими.

#### Литература

1. Леонович И.С. Продуктивность сортоподвойных комбинаций яблони в зависимости от плотности посадки деревьев //Экологическая оценка типов высокоплотных плодовых насаждений на клоновых подвоях, - Самохваловичи, 2003- С.94-96.
2. Юзефович М.И., Нестер С.Г., Выращивание саженцев яблони на клоновых подвоях в питомнике//Интенсивное плодовоовощеводство. Горки - 2003 - с.99.
3. Методика изучения клоновых подвоев в Прибалтийских республиках и Белорусской ССР - Елгава, 1980 - с.58.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур/ВНИИ садоводства им. И.В.Мичурина. -Мичуринск, 1999. -с.495.

УДК 635.21:633.63: 631.584

### **ЗЕЛЕНОЕ УДОБРЕНИЕ - ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ И САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

**Хох Н.А. Хади Р. М.**

РУНП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»,  
г. Щучин, Республика Беларусь

Сидерация - один из широко доступных, но мало используемых резервов комплексного и эффективного повышения плодородия почвы. Еще Д.А. Прянишников писал: «Там, где для улучшения почв особенно необходимо обогащение их органическим веществом, а навоза по той или иной причине не хватает, зеленое удобрение приобретает особенно большое значение». В условиях недостаточного внесения органических удобрений и снижения объемов заготовок торфа возникает необходимость расширения посевных площадей сидеральных культур.

На зеленое удобрение сидераты могут возделываться не только в качестве промежуточных, но и самостоятельных культур. При самостоятельном посеве сидераты занимают поле в течение всего сезона. Экономически оправдано выращивание таких сидератов при рекультивации земель, на землях крайне низкого плодородия, а также на землях тех субъектов хозяйствования, где отсутствуют другие источники органического удобрения. Особенно эффективно применение зеленого удобрения под пропашные культуры.

На возможность замены органических удобрений сидерацией указывают в своих работах К.И. Довбан, В.В. Кононученко и П.И. Мазуро [1,3,4].

В исследованиях М. А. Плиева и С.А. Бекузаровой установлено, что последовательный сев на сидеральное удобрение трех видов люпина (желтый, белый и узколистый) обеспечил прибавку урожая картофеля от 4,7 до 7,6 т/га [6].