

## **СОРТОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ АПИКАЛЬНОГО ДОМИНИРОВАНИЯ ПОБЕГОВ ЯБЛОНИ**

**Левшунов В.А.**

РУП «Институт плодководства»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

При выращивании однолетних разветвленных саженцев яблони в питомнике наибольший интерес (с технологической точки зрения) представляют сорта, формирующие скороспелые почки, способные пробуждаться к росту в год их образования. Как отмечает Р.П. Кудрявец, способность сортов к ветвлению обуславливается степенью выраженности апикального доминирования, поскольку последнее прямо влияет на пробудимость почек, побегообразовательную способность и соотношение различных по длине приростов [1]. Апикальное доминирование – это явление, при котором верхушка побега растения тормозит развитие боковых (пазушных) почек [2]. Исходя из этого, можно полагать, что каждый сорт обладает своей степенью проявления апикального доминирования, что определяет его специфическую способность к ветвлению. Целью работы являлось определение степени апикального доминирования сортов яблони, обладающих различной способностью к ветвлению в питомнике.

Наблюдения проводили на однолетних побегах яблони сортов Имант, Белорусское сладкое, Заславское в маточно-черенковом саду в 2011 и 2013 гг. Сад 1999 г. посадки. Подвой семенной, схема посадки 4 x 2 м. Учеты и наблюдения проводили согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (ВНИИСПК, Орел, 1999). Апикальное доминирование вычисляли исходя из длины лидерного побега, количества и длины боковых побегов [3].

Все сорта по длине лидерного побега отличались между собой. Более короткие побеги были у сорта Имант (126,2 см), длинные у сортов Заславское и Белорусское сладкое (140,0-148,7 см). Определено, что за 2 года наблюдений наименьшее количество боковых побегов формировал сорт Заславское (0,4 шт.), наибольшее – Белорусское сладкое (5,9 шт.), сорт Имант занимал промежуточное положение (1,4 шт.). По длине боковых побегов сорт Белорусское сладкое существенно превосходил остальные сорта – 23,7 см против 1,1-1,7 см у сортов Заславское и Имант. Показателем, сочетающим в себе длину лидерного побега, количество и длину боковых образований является апикальное доминирование. Чем сильнее выражено апикальное доминирование, тем больше подавляется рост боковых побегов. В результа-

те исследований установлено, что сильнее апикальное доминирование проявлялось у сортов Заславское (0,26) и Имант (0,37), слабее всего у Белорусского сладкого (1,88).

Таким образом, определена степень апикального доминирования и выявлены сортовые различия по данному признаку у изучаемых сортов яблони. Исходя из степени проявления апикального доминирования в однолетнем возрасте возможно выявлять сорта, имеющие склонность к ветвлению в питомнике.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кудрявец, Р.П. Продуктивность яблони / Р.П. Кудрявец. – М.: Агропромиздат, 1987. – 303 с.
2. Полевой, В.В. Физиология растений: учеб. для биол. спец. вузов / В.В. Полевой. – М.: Высшая школа, 1989. – 464 с.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е.Н. Седова и Т.П. Огольцовой. - Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.

УДК 631.528:631.81.095.337(476.6)

### **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ АЗОБАКТЕРИИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ЗВЕНА СЕВООБОРОТА**

**Леонов Ф.Н., Кравцевич Т.Р., Лосевич Е.Б.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Различные сельскохозяйственные культуры в силу своих биологических особенностей обладают неодинаковой способностью использовать солнечную энергию и почвенное плодородие, и в связи с этим накапливают неодинаковую биомассу урожая. Для формирования устойчивой высокой продуктивности сельскохозяйственных культур необходимо дальнейшее совершенствование технологии их возделывания как за счет современных интенсивных технологий, так и на основе адаптивной интенсификации. Поэтому совершенствование технологий их возделывания, выявление взаимосвязей между системами удобрения и продуктивностью культуры позволит в дальнейшем получать запланированную урожайность с оптимальными показателями качества [1, 2, 3].

Опыты по изучению влияния различных систем применения удобрений на продуктивность сельскохозяйственных культур звена севооборота (пелюшко-овсяная смесь с подсевом райграса, картофель ранний, ячмень яровой) были заложены в 1998 году в условиях опыт-