

## Аннотация

**Браценюк В.Ю.**

### **Влияние способов посева на формирование ассимиляционной поверхности сортов сои разных групп спелости в условия Западной Лесостепи**

Соя как и все зернобобовые культуры занимают важное место в структуре посевных площадей, зерновых и кормовых балансах, решении белковой проблемы и азотного баланса почвы, повышении культуры земледелия. Семена сои используют в пищевой, комбикормовой, фармацевтической, лакокрасочной и других отраслях промышленности.

В последние годы следует отметить заинтересованность в выращивании сои в Украине, а также явную тенденцию к увеличению площадей ее посевов. Однако при этом следует констатировать достаточно низкий уровень урожайности, когда реализация генетического потенциала продуктивности ее современных сортов в производственных условиях составляет 50% и менее. Это является результатом недостаточного изучения процессов роста и развития посевов данной культуры. Поэтому исследование влияния основных физиологических процессов на продуктивность сои является актуальным, поскольку связано с совершенствованием технологии выращивания.

Статья посвящена раскрытию влияния эффективности исследуемых факторов (сортов, способов посева) на параметры роста и развития растений, формирования и "работу" ассимиляционного аппарата сои. Исследования проводились на экспериментальной базе Института сельского хозяйства Западного Полесья НААН на черноземе типичном слабогумусованом легкосуглинистом. Приведены данные по изучению влияния способов посева на показатели площади листовой поверхности, фотосинтетического потенциала и чистой продуктивности фотосинтеза для сортов сои. Установлено, что за счет меньшей конкуренции между растениями за элементы питания и другие факторы жизнедеятельности на посевах, где проводили сев обычным рядковым способом, наблюдалось увеличение площади листовой поверхности по сравнению с широкорядным. Достоверные показатели фотосинтетического потенциала формируют все варианты при обычном рядковом способе посева и возрастают: в период ветвления стебля - цветения на 17,9-36,0%, цветения - формирования бобов - 22,5-30,6%, формирования бобов - налива семян - 23,5-27,7%, относительно широкорядного. В процессе проведения исследований отмечено, что прирост чистой продуктивности фотосинтеза при обычном рядковом способе посева находился в пределах от 7,9 до 17,8% в период ветвления стебля - цветения и 1,3-30,8% в период цветения - формирования бобов. Наибольшая площадь листовой поверхности 77,7-80,3 тыс. м<sup>2</sup>/га и нарастание фотосинтетического потенциала 1,267-1,302 млн. м<sup>2</sup> суток/га были достигнуты в период формирования бобов – налива семян при обычном рядковом способе посева у раннеспелых сортов КиВин и Монада..

**Ключевые слова:** соя, сорт, способы посева, площадь листовой поверхности, фотосинтетический потенциал, чистая продуктивность фотосинтеза.