

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОИ ДАЛЬНЕВО- СТОЧНЫХ СОРТОВ И ВОПРОСЫ ВЕ АГРОТЕХНИКИ

И.Ф. Беляков, И.П. Холупенко

(Биолого-почвенный институт ДВ филиала СО АН СССР)

Соя, как и другие растения, имеет свои биологические особенности, которые отражаются в структуре растений, химическом составе и в требованиях к условиям внешней среды — свету, теплу, влаге и элементам минерального питания.

По многообразию морфологических признаков и амплитуде их изменчивости соя среди других растений занимает одно из первых мест. Объясняется это большой пластичностью ее организма и большой приспособляемостью к условиям внешней среды, что и позволило этой культуре занять ареал от экватора до районов вечно мерзлоты.

Характерная биологическая особенность сои — наличие у нее на стебле узлов, где располагаются листья, ветви и органы плодоношения. В каждом узле главного и боковых побегов в период вегетации образуется только один лист и при его утере новый не вырастает. Ветви растут только в узлах нижнего яруса. В узлах верхней части растения они не образуются даже при постоянном искусственном удалении их в узлах нижнего яруса. При удалении ветвей в тех же узлах образуются новые ветви.

Листья на побегах у сои по величине площади имеют одностороннюю кривую. Величина площади листьев зависит от притока к ним в период их роста количества ассимилятов. С появлением бобов вегетативный рост замедляется, а с появлением бобов во всех узлах он прекращается совсем.

Величина урожая семян сои с одного растения и с единицы площади находится в прямой зависимости не от общей величины ассимиляционного аппарата, а от той величины, которая имеет доступ к свету.

Потенциальная биологическая продуктивность сортов сои находится в прямой зависимости от длины вегетационного периода. Чем короче вегетационный период, тем менее продуктивны и растения и, на-

оборот, у позднеспелых сортов растения более продуктивны. На уменьшения площади питания позднеспелые сорта реагируют более резко, чем раннеспелые. Поэтому густота посева у этих сортов должна быть разная.

Сорта сои, культивируемые в Амурской области и Хабаровском крае, по сравнению с сортами Приморского края, имеют на главном стебле меньше узлов, ветвей, меньшую площадь листьев и биологическую продуктивность, особенно узлов нижнего яруса.

Отличительной положительной стороной амурских сортов является то, что листовые пластинки у них размещаются в междурядьях, а у приморских сортов часть листовых пластинок размещается в междурядьях, а часть — в рядке и ленте, что значительно ухудшает световой режим посевов.

Одна из причин низкой урожайности сои на Дальнем Востоке — неравномерное размещение растений по площади. Обследовавшие посевы увидели, что только 20-30% растений размещается в посевах нормально, т.е. согласно принятой норме высева семян, а большая часть растений (70-80%) размещается или слишком густо, или излишне редко, в том и другом случае происходит недобор урожая. Это вызывается низкой культурой земледелия и отсутствием семян для равномерного высева семян сои.

Соя весьма чувствительна к световому режиму, поэтому размещение растений на площади (норма высева семян и способ их размещения) должно отвечать биологическим особенностям растений каждого сорта, т.е. для каждого сорта должна быть своя агротехника.

Соя весьма отзывчива на степень плодородия почв и внесение удобрений. Поэтому, чем плодородней почва, тем норма высева семян должна быть меньше, а междурядия шире; на малоплодородных почвах, наоборот, норма высева семян должна быть большей, а ширина междурядий меньше. Каждое хозяйство должно иметь на своих полях 2-3 сорта различного срока созревания.