

## ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СОИ ПУНКТИРНЫМ СПОСОБОМ

**Н. Г. ЧУВАРЬ, А. А. КОЛЕСНИКОВ**  
ДВМИС

УДК 633.853.52 : 631.331.54

Одна из причин низкой урожайности сои — неравномерное размещение семян в рядках, высеянных зерновыми дисковыми сеялками с высевающими аппаратами катушечного типа. Высеянные порциями семена размещаются в отдельных местах кучками, что приводит к нежелательному загущению посевов на одних участках, к пропускам, доходящим местами до 25—30 см, — на других. А сеялки СУБ-48, кроме того, заделывают семена на глубину 0—12 см вместо положенных 5—6 см. При неодинаковой заделке семян всходы появляются в разное время, общая продолжительность фазы составляет 8—14 дней. При столь растяжимых сроках появления всходов затруднительно определить начало первого боронования по всходам, и, как правило, первое же боронование губит много молодых растений, посе́вы становятся в значительной степени изреженными.

С 1963 по 1970 г. на Дальневосточной МИС проходили государственные испытания сеялки для посева сои конструкции ГСКТБ завода «Красная звезда» под марками: СНС-3,6; СУ-24 с приспособлением ПС-3,6; СКРН-12Б с приспособлением СКТ-15; СНП-24 с приспособлением; СЗ-4,2 с приспособлением; 2СТСН-6А с приспособлением СТЯ-31.000; СЗ-3,6 с приспособлением; СЗС-3,6 с приспособлением; СШС-3,6 с приспособлением и УСКРН конструкции УкрНИИСХОМа. Все перечисленные сеялки, за исключением сеялки-культиватора-растениепитателя 2СТСН-6А с приспособлением СТЯ-31.000, не могли быть рекомендованы в производство из-за целого ряда конструктивных недостатков, главными из которых были: неполная заделка семян сои — до 3,3% у сеялок с дисковыми сошниками с раствором дисков 18°; несовершенная конструкция туковысевающих устройств; недостаточная прочность отдельных узлов и деталей; большая металлоемкость, особенно сеялки СШС-3,6, испытанной в 1970 г., и ряда других конструктивных недостатков.

Сеялка-культиватор-растениепитатель 2СТСН-6А пунктирного способа высева, оборудованная приспособлением для посева сои, проходила государственные испытания на ДВМИС в течение четырех лет, и в 1967 г. по результатам испытаний научно-технический совет при МСХ СССР приспособление для посева сои поставил на производство под маркой СТЯ-31.000. В комплект приспособления на сеялку-культиватор-растениепитатель 2СТСН-6А входят: 1) надставка на бункер (12 шт.), 2) диск для высева сои (12 шт.), 3) резиновый ролик-отражатель (12 шт.), 4) выталкиватели (24 шт.), 5) заслонка (12 шт.).

Сеялка 2СТСН-6А, оборудованная приспособлением СТЯ-31.000, удовлетворяет агротехническим требованиям посева сои в условиях Дальнего Востока, утвержденным Министерством сельского хозяйства СССР и объединением «Союзсельхозтехника» 16 января 1963 г.

Приводим краткую техническую характеристику сеялки 2СТСН-6А с приспособлением СТЯ-31.000: 1) конструктивная ширина захвата сеялки — 5,4 м, 2) количество рядков — 12, 3) основная ширина междурядий — 45 см, 4) агрегируется (тяга) с трактором класса — 1,4—2 т, 5) привод — опорно-приводные колеса, 6) рабочие скорости — 6,55—9 км/час, 7) производительность за час сменного времени — 2,18 га/час при скорости 7,13 км/час, 8) применяемые передаточные числа к семявысевающим аппаратам — 0,118; 0,177; 0,199; 0,243 и 0,354, 9) глубина заделки семян — 3—8 см, 10) емкость бункера для семян с надставкой — 14,5 куб. дм.

Сеялки 2СТСН-6А и 3СТСН-6А, а также приспособление к ним СТЯ-31.000 включены в систему машин для зоны Дальнего Востока на 1971—1975 гг.

Характерно, что серийная сеялка СУК-24А способна высевать только гранулированные фосфорные и сложные гранулированные удобрения. Пылевидных, кристаллических и гранулированных азотных удобрений она не высевает. Сеялки же типа СТСН-6А могут высевать все виды удобрений и в необходимом количестве.

Включена в систему машин и сцепка СН-75, поэтому из сеялки 2СТСН-6А и двух секций этой же сеялки можно создать широкозахватный агрегат, если незначительно реконструировать сеялки для навески.

Попутно с испытанием машин Дальневосточная МИС ведет работы по тематическому плану научно-исследовательских работ объединения «Союзсельхозтехника» (по теме: Совершенствование технологии возделывания и уборки сои). Поэтому по испытываемым и серийным сеялкам мы закладываем опытные участки для последующей агротехнической оценки этих машин. Приводим данные по урожайности (ц/га), полученные в опытах по серийным и испытываемым сеялкам (I — 2СТСН, оборудованная приспособлением для посева сои, посев однострочный, с междурядьями 45 см; II — опытные СЗС-3,6, посев с междурядьями 45 см и СШС-3,6 по схеме посева 51 см×15 см; III — СУК-24А, посев 51 см×15 см, с междурядьями 45 см):

	I	II	III
Год опыта			
1965	20,97	—	14,23
1966	17,22	13,32	9,36
1967—1968	опыты не закладывались		
1969	15,10	13,85	13,2
1970	17,41	15,27	15,99
Средняя	17,64	14,15	13,19

Из приведенных данных видно, что сеялка 2СТСН-6А имеет безусловное преимущество по сравнению с опытными и серийными сеялками.

Опыты закладывали на полях опытного хозяйства Дальневосточной МИС. Степень кислотности почв, плодородия, а также их тип приводим по материалам агрохимического обследования Приморской краевой агрохимлаборатории (1969):

Годы опыта	Тип почв	Кислот. (РН)	Содерж. подвиж. $P_2O_5$	Содерж. обмен. $K_2O$
1965	Луговые бурые тяжелосуглинистые	Средне-кисл. 5,1—5,6	низ. 1—2,5	сред. 8—12
1966	То же	»	»	»
1969	То же	»	оч. низ. до 1	повыш. 12—17
1970	Луговые бурые оподзоленные тяжелосуглинистые	»	»	»

Из приведенных данных видно, что почвы Дальневосточной МИС нельзя отнести к высокоплодородным.

Параллельно с названными опытами мы закладывали опыты сеялками СУК-24А по схемам посева  $51 \times 7,5 \times 75$  — трехстрочным и  $51 \times 7,5$  — двухстрочным, с разными нормами высева. Во всех вариантах опытов преимущество по урожайности остается за сеялкой 2СТСН-6А с приспособлением СТЯ-31.000. Это объясняется прежде всего более равномерным распределением семян по площади питания, а также более равномерной глубиной заделки семян с одновременным прикатыванием засеянного рядка и локальным внесением минеральных удобрений.