

«ОБЬ-4» ПОКАЗАЛА СВОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО В МОНГОЛИИ



Ч. Бямбадорж, д.т.н., профессор
Монгольского государственного
сельскохозяйственного университета

В 2004-2005 гг. производственные испытания российской почвообрабатывающей посевной машины «Обь-4» прошли в хозяйстве «Селенге-тариа» Цагаинуур сомона Селенгийского аймака. Посевные работы яровой пшеницы проведены в срок 16-18 мая, который

является оптимальным сроком посева зерновых культур, на фоне пара и стерни. Для контроля приняты широко используемые ныне в Монголии сеялки СЗС-2.1 и СЗП-3.6. ППМ «Обь-4» была агрегатирована с колесным трактором Кубота М9000.

Эти годы были засушливые, вследствие чего средняя урожайность зерновых культур по стране составила 5-6 ц/га.

Относительная влажность почвы во время посева на глубине заделки семян (в среднем 5 см) составила 16%, пожнивные остатки перед посевом - 180 кг/га. На опытном поле преобладала легкоглинистая и светлокаштановая почва.

Технологические показатели после посевной машины «Обь-4» были заметно лучше, чем после сеялки СЗС-2.1. В частности, в 2004 г. количество продуктивных стеблей на 1 м² площади было на 3,7% больше на фоне пара, а на стерне - на 1,9%, и в результате чего прирост урожайности пшеницы (рис. 1) составлял на фоне пара 2,2 ц/га, на стерне - 1,0 ц/га. В 2005 г. эти преимущества сохранились (рис. 2) и составляли соответственно 3,0 и 1,3 ц/га. Необходимо отметить, что **на второй год использования**, в 2005 г., **урожайность пшеницы на фоне пара после ППМ «Обь-4» превысила уровень урожайности после паровой сеялки СЗП-3,6 и составила 12,8 ц/га.**

В условиях Монголии при посеве зерновых культур

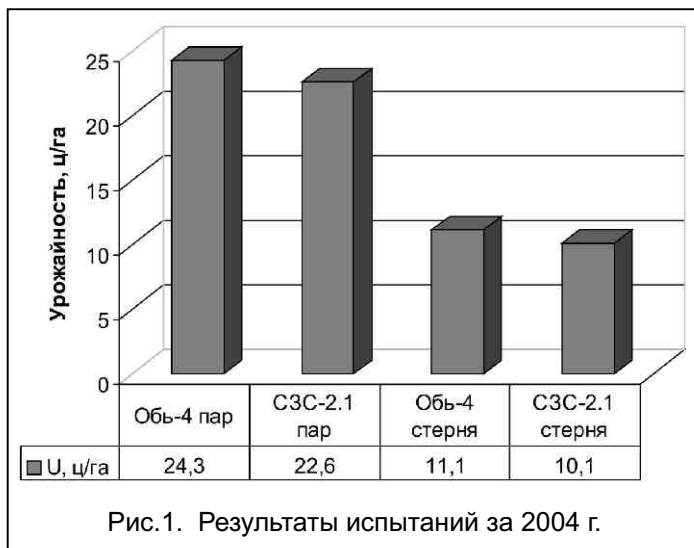


Рис.1. Результаты испытаний за 2004 г.

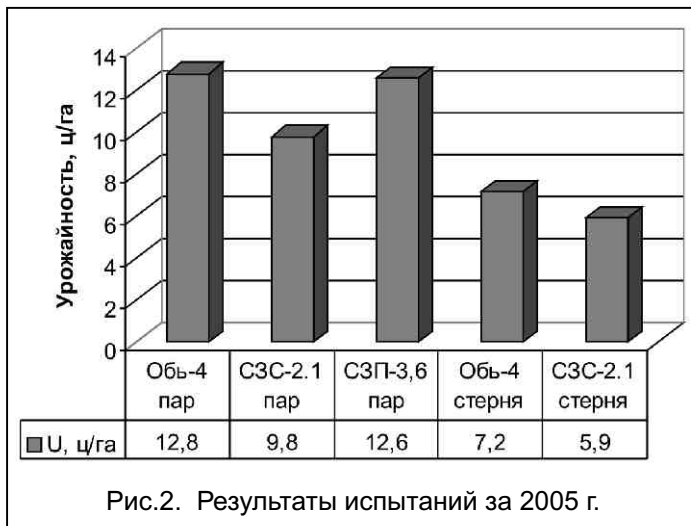


Рис.2. Результаты испытаний за 2005 г.

по пару урожайность зерна после сеялки СЗП-3,6 всегда бывает выше, чем сеялки с лаповыми сошниками типа СЗС-2.1. Однако, во втором году испытаний машина «Обь-4» показала преимущество разбросного посева, ширина которого достигает 22 см, и равномерной глубины заделки семян.

Еще надо отметить, что такие показатели, как сохранение стерни, уничтожение сорняков и выравнивание поверхности поля, у «Обь-4» были выше, чем у сеялок СЗС-2.1 и СЗП-3,6.

Коэффициент использования сменного времени посевного агрегата, состоящего из колесного трактора Кубота М9000 и «Обь-4», составил 0,75 и средняя часовая сменная производительность 1,82 га. При этом расход топлива в зависимости от длины гона колебался в пределах 2,0-2,5 кг/га.

При испытании наблюдалась достаточно высокая надежность технологических и технических показателей почвообрабатывающей посевной машины «Обь-4» и свидетельством этого является равномерное повышение ее производительности при увеличении рабочей скорости агрегата от 1,4 м/с до 4,2 м/с и длины гона от 300 м до 1200 м.

Заключение

В результате производственных испытаний почвообрабатывающей посевной машины «Обь-4», которые были проведены в условиях Монголии, проверены и установлены ее технологические преимущества, которые были описаны в технической документации данной машины. ППМ «Обь-4» высевает семена ленточно-разбросным способом шириной 18-22 см и идущие за лапами-сошниками ее конусные катки разрушают крупные комки, вычесывают сорняки, уплотняют почву, обеспечивая тем самым контакт семян с почвенными частями и подтягивание влаги из глубины почвы.

В засушливых районах она показала свое преимущество перед сеялками СЗС-2.1, СЗП-3,6 и зарекомендовала себя как машина для ресурсосберегающей и почвозащитной технологии.