



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРА АРИС

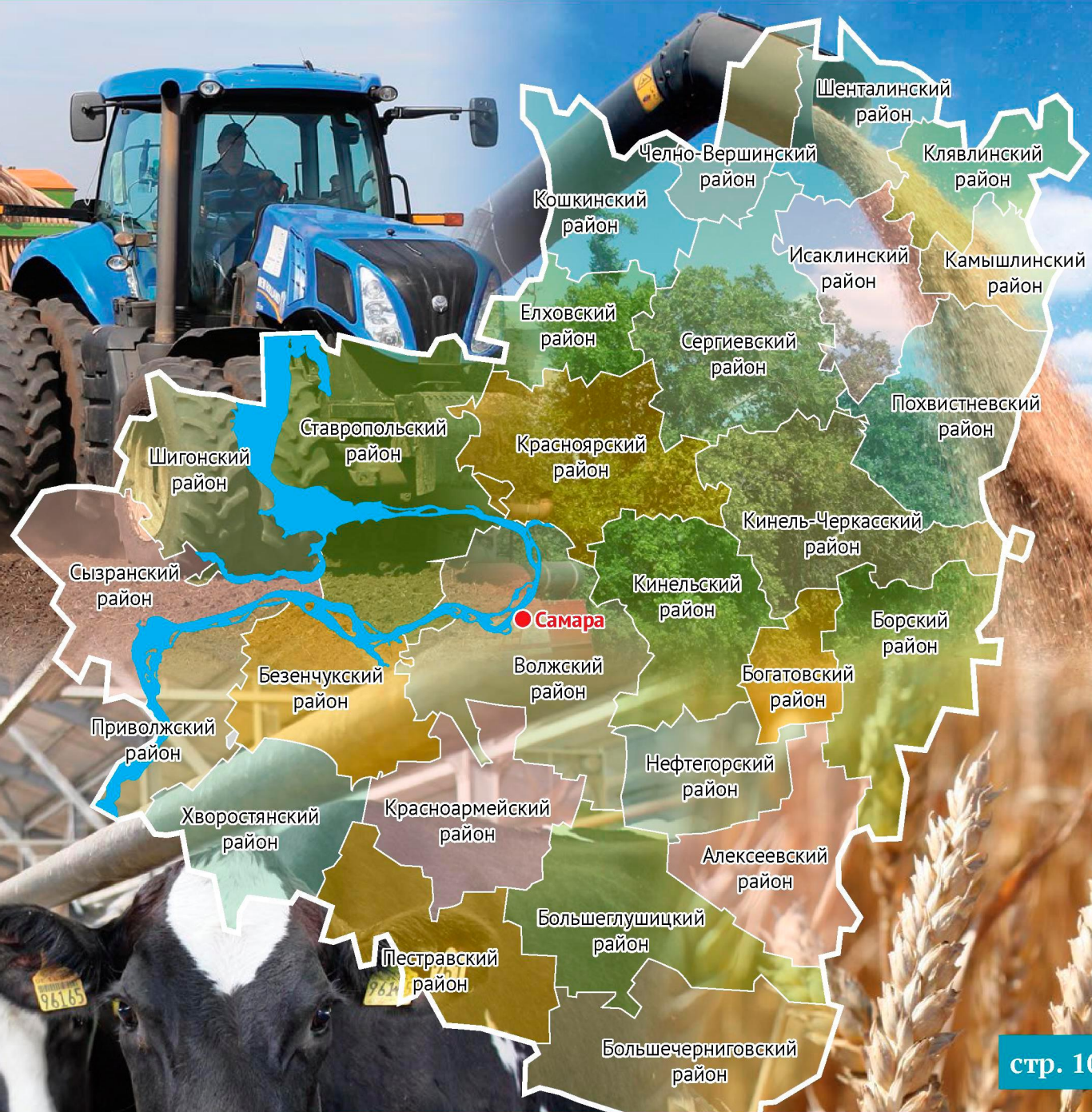
ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ
СЛУЖБА АПК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

www.agro-inform.ru

АГРО-ИНФОРМ

специальный выпуск / декабрь 2018

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



стр. 10

СТРАТЕГИЯ ЛИДЕРСТВА В АПК

Сеялка зерновая прицепная модели 455



Сеялка зерновая прицепная модели 455 с трактором Deutz Fahr L720 в транспортном положении и в работе

Производитель
ООО «Джон Дир Русь», 460027,
г. Оренбург, ул. Донгузская, 1-й
проезд, 78
Тел. (353) 91-20-92



Рабочие органы: двухдисковый сошник и прикатывающее колесо

Назначение. Для рядового посева семян зерновых и зернобобовых культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений на полях с уклоном 8° с почвой различного механического состава.

Конструкция. Сеялка – прицепная, состоит из 3-секционной складывающейся рамы, бункеров для семян и удобрений, двухдисковых сошников, прикатывающих колес, гидравлической системы, опорно-приводных колес, ходовых колес и блока электронного контроля вращения высевальных аппаратов.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посеве яровой пшеницы. Влажность почвы на глубине заделки семян в слое 0–5 см соста-

вила 18,9%. Твердость почвы при этом равнялась 0,5 МПа. При посеве верхний слой почвы был рыхлым, мелкокомковатым с содержанием 80,7% комков почвы размером до 10 мм. При заглублении сошников с установочной глубиной заделки семян 50 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 50,8 мм. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 94%. Семян, не заделанных в почву, не наблюдалось. Высота гребней на поверхности поля после прохода сеялки составила 3,1 см, что соответствовало требованиям нормативной документации.

Надежность. Оценка проведена при наработке 120 ч. За период испытаний отказов сеялки не выявлено. Коэффициент готовности равен 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка сеялки проведена на посеве яровой пшеницы с нормой высева 250 кг/га и одновременным внесением 100 кг/га удобрений в агрегате с трактором Deutz Fahr L720. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 10,3 км/ч, при этом производительность за час сменного времени составила 6,35 га/ч. В работе сеялка обслуживалась одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 3,78 кг/га. Сеялка надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99. Себестоимость работы машины в ценах 2016 г. составила 1011 руб/га.

Машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.

Технико-экономические показатели

1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	8–10
3. Ширина захвата, м	10,7
4. Глубина заделки семян, см	2–9
5. Норма высева семян/удобрений, кг/га	10–600/50–600
6. Масса машины, кг	4720
7. Количество сошников, шт.	70
8. Ширина междурядий, см	15
9. Емкость бункера (для семян/удобрений), м ³	2,25/1,95
10. Цена без НДС (2016 г.), руб.	4 378 160
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	6 421

Составитель: И.С. ЩЕРБАКОВ