

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЯЛКИ CONDOR ПРИ ПОСЕВЕ ОЗИМЫХ В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ

В нашей стране озимая пшеница является наиболее распространенной зерновой культурой в сельхозпроизводстве. И для российских аграриев очень важен вопрос применения наиболее эффективных по технологическим и экономическим показателям сеялок для посева озимых. Особенно это актуально для регионов, характеризующихся засушливым летне-осенним циклом, когда при посеве озимых культур всходы получаются поздними, изреженными, с недостаточной степенью кущения.

Проведенный глубокий анализ сеялок, используемых в АПК России, показал технико-технологическое преимущество конструкций машин, производимых в г. Самара на АО «Евротехника» немецкой компании «AMAZONEN-Werke».

Очень глубоко и подробно нами изучались технологические и эксплуатационные показатели популярной в РФ сеялки Primera DMC, предназначенной как для прямого посева, так и для традиционных технологий, а также посевного комплекса Condor с шириной захвата 12 и 15 метров, часовой производительностью 7–25 га/час при рабочей скорости до 14 км/час, сезонной выработкой на яровых и озимых культурах до 2 тыс. га.

Прицепная сеялка Condor выполняет посев доломовидными высевающими сошниками ConTeC pro с индивидуальной подвеской с междурядьями 25 см и 31,3/33,3 см. И, что самое важное — следом за каждым сошником работает опорное прорезиненное колесо, уплотняющее и улучшающее контакт высеянных семян с почвой. При этом «подтягивается» влага по капиллярам из нижележащих более влажных слоев, способствуя тем самым дружному и раннему появлению всходов, которые в дальнейшем попадают под естественные осенние осадки и получают благоприятные условия для кущения и, как следствие, получения хорошего урожая.

Данное сочетание доломовидного сошника и опорного прорезиненного колеса создает профильную поверхность поля, где всходы в бороздах надежно защищаются от ветра и иссушения гребнями почвы.

Очевидно, что с использованием данной сеялки возможны интенсивные технологии возделывания озимых зерновых в засушливых регионах с континентальным климатом. При ширине захвата 12 м и 15 м и объеме 3-секционного напорного бункера 8000 л сеялка Condor обеспечивает высокое качество посева — даже при остром недостатке влаги, и при малом тяговом сопротивлении — значительную производительность. Особо отличительной и более благоприятной особенностью



конструкции сеялки Condor по сравнению с аналогами является расположение зерно-тукового объемного бункера впереди сеялки, что обеспечивает сохранность защитных почвенных гребней. Они не разрушаются опорными колесами бункера, в отличие от других сеялок, где бункер агрегируется сзади.

Оптимальной глубиной заделки семян в почву считается 4–6 см, при этом семена должны располагаться во влажном слое. На деле это очень сложно обеспечить при пересохшем верхнем слое почвы, в связи с чем агрономы устанавливают более глубокую заделку семян — до 10–12 см до влажного слоя почвы, что затрудняет появление всходов при прорастании семян и вызывает их большую изреженность.

Данную проблему весьма успешно решает сошниковая группа сеялки Condor, когда доломовидные сошники, даже установленные для высева семян на 10–12 см во влажную почву, при своем проходе часть почвы отбрасывают из борозды, образуя гребень. При этом семена размещаются в одном горизонте на дне влажной борозды, таким образом создаются максимально благоприятные условия для их прорастания. Одновременно движущееся за сошником опорное прорезиненное колесо уплотняет осыпавшуюся почву и формирует борозду-гребень, семена при этом оказываются заделанными на оптимальную глубину 4–6 см во влажный слой с хорошим контактом с почвой и без затруднений прорастают достаточно быстро, что обеспечивает их хорошую подготовку для перезимовки за счет оптимального кущения.

Отметим, что оптимальная глубина заделки семян обеспечила их дружное прорастание и отличное кущение, что гарантировало им благоприятную перезимовку и закладку хорошей урожайности.

Очевидно, что дисковые и доломовидные сошники весной практически равноценны (кроме тягового сопротивления, которое конечно же меньше у дисковых сошников) при достаточном увлажнении почвы. Однако осенью, при посеве озимых культур при недостаточном увлажнении почвы, доломовидные сошники с опорными прорезиненными колесами и гребнебороздковой технологией, обеспечиваемой сеялкой Condor, значительно превосходят дисковые сошники по созданию лучших условий для прорастания семян, развития всходов и необходимого для перезимовки кущения.

В.А. Милюткин,
заслуженный деятель науки РФ,
Почетный работник АПК РФ, д-р техн. наук, проф.

