

ВВЕДЕНИЕ

Рапс - ценная масличная и кормовая культура, источник высококачественного растительного масла и кормового белка. Сегодня в мире он возделывается почти на 30 млн га, занимая третье место по площади выращивания среди масличных культур. Ежегодные сборы составляют 40-45 млн т семян. В Европе рапс высевают почти на 4 млн га, в том числе во Франции на 1,5 млн га, в Германии и на Украине - порядка 1,3 млн га.

В Россию рапс был завезен в XIX веке, а уже в начале XX века его площадь достигла 380 тыс. га. В 30-е годы посевы рапса резко сократились, но уже к концу прошлого столетия высокие пищевые и кормовые достоинства рапса стали привлекать к нему внимание сельхозпроизводителей. Если в 2006 году в России было получено 522 тыс. т семян, то уже в 2008 году этот показатель вырос до 740 тыс. т, а посевная площадь достигла 680 тыс. га.

Рапс удачно сочетает в себе высокую потенциальную урожайность семян (3,0-4,0 и более т/га) с высоким содержанием масла (45-48 %) и белка в семенах (22-25 %) и в зеленой массе (3-4 %).

Рапсовое масло - высококалорийный продукт, широко используемый в натуральном виде на пищевые цели, в консервном и косметическом производстве как аналог оливкового масла.

Рапсовый шрот (жмых), получаемый после извлечения из семян масла, - высокобелковый корм для животных. Он близок к соевому шроту по содержанию белка (35-39 %), не уступая по сбалансированности аминокислотного состава.

Ценным кормом является и зеленая масса рапса. При уборке растений рапса в фазе начала цветения с 1 гектара посева можно получить 40-60 т корма для животных, кроме того, рапс является одним из лучших медоносов. За месяц его цветения с каждого гектара пчёлы могут собрать до 90 кг меда.

Рапс является хорошим предшественником для многих культур в кормовых и полевых севооборотах, так как он рано освобождает поле, улучшает структуру почвы, уменьшает засоренность полей, обогащает почву органическим веществом, подавляет действие многих почвенных патогенов, в том числе корневых гнилей зерновых культур.

Россия и другие страны СНГ представляют интерес для транснационального бизнеса как обладатели громадных ресурсов неиспользуемых посевных площадей, и подтверждением тому является рост инвестиций в данную отрасль производства. На Украине площади под рапсом близки к миллиону гектаров, в России приближаются к 800 тыс. га.

Для многих товаропроизводителей рапс - культура слабо изученная, нет достаточного опыта ее возделывания в системах принятых севооборотов.

Посевы рапса имеют многочисленное количество вредных объектов, которые представлены вредителями, болезнями и сорными растениями. Данные объекты оказывают негативное влияние на рост и развитие растений культуры, могут вызвать изреженность посевов, в отдельных случаях полную или частичную их гибель, в целом снижают урожайность и качество маслосемян.