Қазақстан Республикасының Бірінші Президенті күніне арналған **«Сейфуллин оқулары – 9:** жоғарғы білім және ғылым дамуындағы жаңа бағыт» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно- теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 9:** новый вектор развития высшего образования и науки**»** посвященная дню Первого Президента Республики Казахстан. – 2013. – Т.1, ч.1 – С. 299-300

# ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ БОРЬБЫ С ОБЩЕЙ ЗАСОРЁННОСТЬЮ ПОЛЕЙ

***Бекбулатов С.К., Кабдулов Т.М.***

Проблема контроля численности сорных растенийв посевах сельскохозяйственных культур особенно актуальна в современных условиях, когда некогда временные экономические трудности страны в переходное время обусловили снижение общей культуры земледелия и, в частности, нарушения в комплексе фитосанитарных мероприятий и сокращение объёма применения гербицидов, что естественно, привело к увеличению полей со средней и высокой степенью засорённости.

Методы борьбы с сорняками принято подразделять на агротехнические, химические и биологические. При таком разделении под агротехническими методами понимают все приемы агротехники, способствующие снижению засорённости, а именно: севооборот, обработка почвы, очистка семенного материала, ручная прополка, мульчирование, затопление, выжигание и прочее.

В науке один из видов агротехнических методов борьбы с засорённостью полей путём введения в севооборот кормовых культур известен как агрофитоценотический и объясняется аллелопатическим воздействием на сорные растения, вследствие которогопроисходит неблагоприятное влияние на физиолого-биохимические процессы у растений-акцепторов, что приводит к угнетению их роста и развития, а в некоторых случаях и к гибели.Аллелопатические активные вещества попадают в почву с корневыми выделениями при жизни растения, а также с пожнивными остатками полевых культур, на которых поселяется определённая микрофлора. Постепенно происходит смещение природного соотношения между отдельными видами микроорганизмов: численность одних резко падает, других - возрастает. В связи с этим биологически активные соединения не вовлекаются в круговорот веществ и накапливаются в почве, оказывая вредное воздействие на те или иные культуры.

В последние годы все чаще публикуются материалы по применению агрофитоценотического метода борьбы с сорняками. Эту важную роль частично могут выполнять включенные в севооборот различные кормовые культуры. Агрофитоценотический метод борьбы с засорённостью заключается в создании искусственных растительных сообществ (агрофитоценозов) из высококонкурентных видов культурных растений, подавляющих сорняки. Так, искусственно созданные из многолетних трав фитоценозы, успешно ведут борьбу с таким трудноискоренимым сорняком как осот полевой.

Кроме того в комплексной борьбе с общим засорением полей возможен и агрохимический метод при возделывании такой кормовой культуры на силос как

кукуруза. Компанией BayerCropScience разработан инновационный препарат для контроля сорных растений в посевах кукурузы с и пролонгированным почвенным действием «МайсТерПауэр», контролируя даже такие проблемные виды многолетних злаковых сорняков как пырей, кострец и гумай. После применения данного препаратаполе на следующий год остаётся относительно «чистым».

Сотрудниками кафедры растениеводства аграрного факультета КАТУ им. С.Сейфуллина за период 2011-2013г.г. были проведены исследования в условиях сухостепной зоны Акмолинской области на базе крупного сельскохозяйственного предприятия ТОО «Баймырза - Агро». Экспериментальный участок был расположен на южных черноземах, содержание питательных элементов почвы в слое почвы 0-20 см: N (азот) – 38,1 мг/кг, P2O5 (фосфор) - 7,1 мг/кг, K2O (калий) - 480 мг/кг почвы; гумуса – 5,2 %; pH (кислотность почвы) – 6,95. В опыте изучалось влияние такого фактора как срок посева (вторая и третья декады мая, первая декада июня) на формирование урожайности зелёной массы и семян кормовых однолетних злаковых трав: суданской травы, кормового проса и могара. Для посева были использованы районированные и допущеные к возделыванию сорта: суданской травы - Бродская 2, проса кормового – Шортандинское 10, могара – Алтайский 23. Учётная площадь делянки 100 м2, повторность трёхкратная.

В опытах применялась общепринятая для зоны технология возделывания кормовых злаковых однолетних трав. Все технологические операции в проведении полевых опытов, кроме сроков посева, были одинаковыми. Наблюдения и учёты проводились в соответствии с существующими методиками проведения полевых опытов.В ходе исследований проводился и учёт засорённости посевов кормовых трав, где в зависимости от сроков посева в среднем за три года наибольшая засорённость наблюдалась при первом и втором сроках посева, соответственно во второй и третьей декадах мая.

Таким образом, помимо такой основной задачи как диверсификация сельского хозяйства, для борьбы с общей засорённостью посевовважное значение имеет такой агротехнический приём как введение в севооборот различных кормовых культур.