С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары-10: Мемлекеттің индустриалды-инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның рөлі» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары//Материалы международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-10: «Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны», посвященной 120-летию со дня рождения С. Сейфуллина. – 2014. – Т.1., ч.1. – С.65-66

БОРЬБА С КАРАНТИННЫМ СОРНЯКОМ ГОРЧАКОМ ПОЛЗУЧИМ

Искакова Д.К.

Борьба с сорной растительностью является составной частью технологией возделывания сельскохозяйственных культур. Некоторые сорные растения вызывают аллергические заболевания людей, другие являются ядовитыми для сельскохозяйственных животных, ухудшают качество продукции и приносят хозяйствам огромные убытки.

Особую опасность представляют карантинные виды, из которых наиболее широко распространенным в Республике Казахстан и трудноискоренимым является многолетний, корнеотпрысковый сорняк горчак ползучий, также его называю розовый. Сельское хозяйство Казахстана из-за этого злостного сорняка ежегодно теряет урожай только зерновых на сумму более 3 млрд. тенге. Кроме того, из-за содержания в растениях горчака алкалоидов, сено с примесью горчака ядовито для животных. Корма с примесью горчака при поедании коровами обуславливают горечь молока, а у овец ухудшается качество шерсти. Хлеб, выпеченный из зерна с примесью семян горчака, горький по вкусу и не пригоден в пищу.

Горчак ползучий или розовый (Acroptilonrepens, A.Picris Pall. FichetMey), именуемый также васильком ползучим (CentaurearepensL.), относится к семейству астровых. Из Центральной Азии он постепенно распространился в Турции, Иране, Ираке, проник в Китай, Монголию, Казахстан, Азербайджан, Киргизию и на Украину.

Основные факторы, способствующие быстрому размножению и выживанию горчака ползучего:

- располагает мощной корневой системой;
- способен накапливать большой запас питательных веществ, особенно в нижней части корневой системы;
- обладает высокой засухоустойчивостью, способностью в сильно засушливые годы переходить в состояние покоя;
- корневая система выделяет в почву вредные вещества, угнетающие рост культурных и других растений;
- содержание в сорняке ядовитого вещества – инуллина.

Доказано многочисленными научными исследованиями, что добиться полного искоренения горчака ползучего за счет одних агротехнических приемов практически невозможно.

В современном земледелии для эффективного уничтожения карантинного сорняка горчака ползучего и интенсивного использования пашни применяется комплексный подход: агротехнические, биологические и химические методы с внесением высокотоксичных гербицидов.

При рациональном сочетании агротехнических методов и современных химических средств защиты можно наиболее быстро и с наименьшими затратами уничтожить горчак, не снижая плодородия почвы, и получать хорошие по величине и качеству урожаи сельскохозяйственных культур. Важно, что при этом представляются возможности значительно сократить количество обработок, приводящих к распылению почвы, уменьшить дозировки гербицидов и значительно ослабить их отрицательное последействие.