

Будь с нами, и мир станет шире!

16+



ДАТЕСТАНОСКАЯ ЖИЗНЬ

№9 (526) *23 марта 2017* Цена 20 руб., у распространителей - свободная



Информация

№ 9 (526) 23 марта 2017

19

Карантинные сорные растения

Карантинные сорные растения — это наиболее вредоносные виды среди сорняков. Попадая в другие ботанико-географические области, они акклиматизируются и начинают быстро размножаться. На новом месте обитания они оказываются вне досягаемости для вредителей и болезней, которые повреждали их на родине. В отсутствие сдерживающих факторов адвентивные сорные растения дают вспышку численности. Они начинают преобладать не только в посевах сельскохозяйственных культур, но и внедряются в естественные фитоценозы. Для предотвращения завоза растений или плодов карантинных видов фитосанитарные мероприятия. Среди карантинных сорняков есть и ядовитые: повилки, паслены, подсолнечник реснитчатый.

Ядовитые принято считать те растения, которые вырабатывают токси-

Токсическая защита является главнейшей среди таких оборонительных стратегий растений как вооруженность иглами, мощная восковая кутикула, интенсивное нарастание побегов и т.д. Не имея возможности скрыться от нападающего врага или поглотить его путем фагоцитоза, растение вынуждено накапливать репеллентные вещества. Поэтому в растительном мире происходит массовое продуцирование всевозможных защитных соединений. Горький вкус, резкий неприятный запах, повышенное содержание эфирных масел, гликозидов, сапонинов, смол, кислот, танинов, оксалатов и других ядовитых, едких или вяжущих веществ — основные средства борьбы за само сохранение у растений.

Растительные токсины могут концентрироваться как во всех частях растений, так и в специализированных органах. В запасающих подземных органах максимум токсинов сосредоточено в период зимнего покоя (от листопада

ядовиты незрелые плоды и семена (мак, паслены, крушина ломкая).

Однако большинство плодов наиболее токсично после созревания.

Отравление может наступить при употреблении в пищу и на корм скоту зерна и муки, загрязненных семенами софорок, термолпсиса, куколя, плевела, сокирок, пикульника, белены, гелиотропальвиного зева, погремков, триходесмы (последняя способна передавать токсические вещества непосредственно зернам хлебных злаков) и семенами других ядовитых растений.

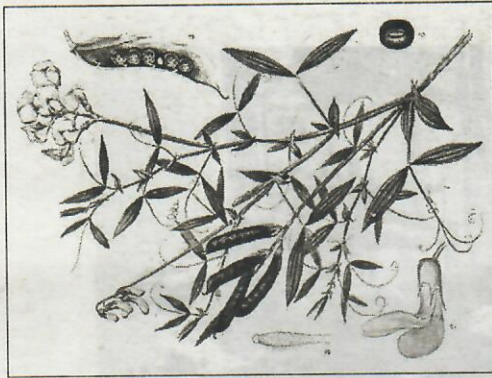
Некоторые токсические вещества обладают кумулятивным действием, постепенно накапливаясь в организме после неоднократного поедания ядовитых растений в течение продолжительного времени. Подобным эффектом обладают токсины пикульников, наперстянки, и др. Такое постепенное накопление пищевых токсинов в организме представляет значительную опасность в связи с не замечаемой на

расстройств. Подобным свойством обладают также семена чины посевной. Заболевание носит название «вицизм».

До конца цветения чина не токсична и служит хорошим кормом для животных. При образовании бобов и формирования семян использование чины как корма становится опасным. Наиболее частыми являются отравления семенами чины. Признаки отравления семенами чины проявляются спустя длительный период, после начала скармливания (через 30-60 дней). У животных пропадает молоко, ухудшается аппетит, появляется сонливость и паралич задних конечностей. Течение болезни затяжное, а у 30% и более наступает смерть.

Очень важна очистка семян различных культурных растений перед употреблением для употребления в пищу от семян сорняков, т.к. многие из них являются ядовитыми.

Особенно это касается хлебных злаков. Например, плоды горца перечного отличаются жгучим перечным вкусом,



придают муке очень горький вкус, резко снижая ее качество. Наиболее часто встречаются, как засорители в растительной продукции, также ядовитые семена сорняков: дурмана вонючего, сокирок великолепных, плевела опьяняющего, пасленов, подмаренников, повилки.