

Видовое разнообразие сорных растений Воронежской области

Н.Н. Лунева, natalia@NL10949.spb.edu

Всероссийский институт защиты растений.

В посевах сельскохозяйственных культур Воронежской области и по окраинам полей наиболее обычными являются 99 видов сорных растений, относящихся к 25 ботаническим семействам и 81 родам. Как показали исследования, видовой состав сорных растений в Воронежской области практически не изменился с начала прошлого века [1].

Наиболее разнообразно по числу видов (18) и родов (15) семейство Астровые *Asteraceae*. Затем семейство Капустные *Brassicaceae* – 14 родов, 16 видов. Семейство Бобовые *Fabaceae* представлено 11 видами из 5 родов; семейство Мятликовые *Poaceae* – 7 видов, 6 родов; Гвоздичные *Caryophyllaceae* – 7 видов, 7 родов; Бурачниковые *Boraginaceae* – 6 видов, 6 родов; Яснотковые *Lamiaceae* – 4 вида, 3 рода. Остальные семейства представлены меньшим числом видов.

По числу видов, часто встречающихся и наиболее обильных, семейства неравноценны. Лидируют также семейства Астровые (8 обильно представленных на полях видов) и Капустные (9 обильно представленных видов). Затем семейство Бобовые (6 обильных видов) и Мятликовые – 4 вида (рис. 1).

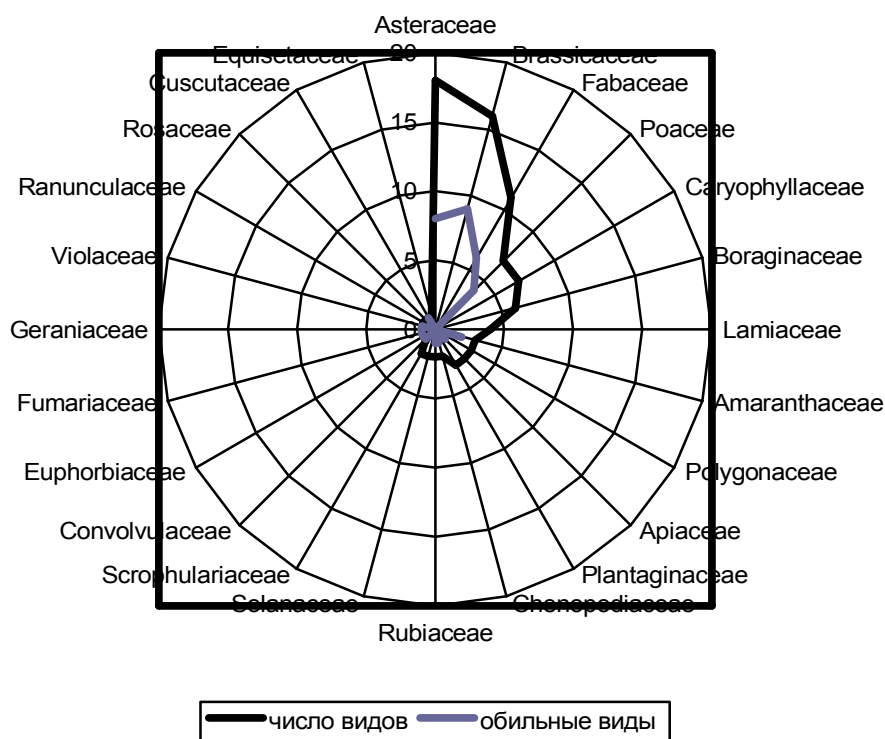


Рис. 1 Флористический анализ сорной растительности агроценозов Воронежской области.

Наиболее вредоносными являются многолетние корневищные и корнеотпрысковые виды сорных растений, засоряющие все сельскохозяйственные культуры: *Cirsium setosum*, *Sonchus arvensis*, *Elytrigia repens*, *Convolvulus arvensis*. Проблема заключается в том, что механические способы борьбы с этими видами – междурядная вспашка в посевах пропашных культур – только увеличивают число их вегетативных зачатков в пахотном слое почвы, из которых вырастают новые растения. Основным методом борьбы с этими видами является глубокая перепашка на паровом поле, но, как видно

из рисунка 2, при этом сокращается обилие только пырея ползучего. В постперестроечный период в большинстве регионов были нарушены системы севооборотов, а также ухудшилось качество агротехнических мероприятий на полях, что в условиях резкого сокращения использования гербицидов, способствовало увеличению засоренности полей многолетними злостными видами сорняков (рис.2).

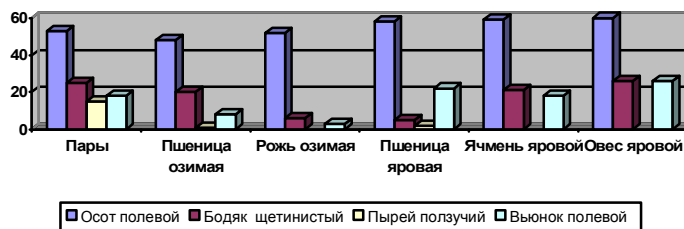


Рис. 2 Засоренность многолетними видами сорных растений посевов зерновых культур в Воронежской области

Посевы сельскохозяйственных культур сильно засорены также и однолетними видами сорных растений, поскольку за постперестроечный период резко возрос объем банка семян в пахотном слое почвы. Семена сорных растений имеют растянутый период всхожести и всходы появляются несколько раз в течение вегетационного периода и, кроме того, долгие годы сохраняют всхожесть, поэтому земледельцам еще долгие годы предстоит бороться с последствиями нарушения системы земледелия. Наиболее актуальны, как объекты, засоряющие поля *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Setaria pumila*, *Setaria viridis*, *Galium aparine*, *Capsella bursa-pastoris*, *Sinapis alba*, *Thlaspi arvense*.

Литература

[1] Камаева Г.М. Сорнополевая и рудеральная флора Воронежской области. Научные записки Воронежского отделения Всесоюзного ботанического общества. Воронеж: 1968. с.78-97.

Лунева Н.Н. Видовое разнообразие сорных растений Воронежской области //Экология бассейна Дона /Под. ред. О.П. Негрובה. - Воронеж, 2005. - С. 56-58.