

Рапс: состояние и перспективы

Л.В. Сорочинский, доктор с.-х. наук

Среди масличных культур рапс по объемам производства маслосемян занимает третье место в мире после сои и пальмы. В Беларуси он является основной масличной культурой. О рапсе, его настоящем и будущем шел большой разговор на 3-ей международной научно-практической конференции, состоявшейся 15–16 сентября 2016 г. в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию».

В докладе генерального директора Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию и заведующей отделом масличных культур Пиллюк Я.Э. показана динамика рапсосеяния на маслосемена за последние 30 лет в Республике Беларусь. В эти годы основное внимание ученых НПЦ было сосредоточено на создании отечественных безэруковых, низкоглюкозинолатных сортов рапса озимого и ярового. За этот период было оценено свыше 1800 сортов и сортообразцов рапса, полученных из коллекции ВИР, других научных учреждений России, Швеции, Польши. Применяемые методы создания высокопродуктивных сортов рапса аналогичные для многих сельскохозяйственных культур, но специфика селекции определяется наличием в семенах антипитательных веществ: эруковой кислоты в масле и глюкозинолатов в шроте. За период 1986–2016 гг. создано и внесено в Государственный реестр сортов Республики Беларусь 19 сортов озимого и 19 сортов ярового рапса. Валовый сбор маслосемян рапса в 2014 г. составил 847 тыс. т при урожайности 22,1 ц/га.

О результатах селекционных работ по рапсу было представлено ряд докладов из России – ВНИИ рапса, ВНИИ кормов, ВНИИ масличных культур имени В.С. Пустовойта, ВИР, Ленинградский НИИ сельского хозяйства. Так, например, сорта ярового рапса и других масличных капустных культур, созданных Всероссийским НИИ рапса, занимают до 50–60 % всех посевных площадей России. По информации В.Г. Воловик и др., во Всероссийском НИИ кормов основными методами селекции рапса являются внутривидовая гибридизация, химический мутагенез, инцухтирование, использование провокационных

фонов, отбор, иммунологическая оценка, использование фитотрона для ускорения селекции. Создан и районирован ряд сортов озимого рапса, озимой сурепицы, яровой сурепицы. Например, сорт озимого рапса Северянин отличается высокой зимостойкостью и продуктивностью семян до 6 т/га. Ряд авторов указывают на необходимость усиления селекции в направлении создания гибридов рапса.

На конференции значительное место было уделено совершенствованию технологии возделывания рапса не только на маслосемена, но и на зеленый корм животным.

Отмечалось (Шлапунов В.Н.), что, начиная с 50-х годов прошлого столетия, основная работа по рапсу озимому и яровому, сурепице озимой, редьке масличной (проводилась в Белорусском НИИ земледелия) была направлена на определение продуктивности и места в севообороте этих культур, на разработку их агротехники при возделывании на зеленый корм и силос. Было выявлено положительное их влияние на последующие культуры севооборота, на повышение плодородия почв. Эти исследования проводились на сортах, содержащих антипитательные вещества. Но создание безэруковых, низкоглюкозинолатных сортов рапса и сурепицы потребовало пересмотра ранее рекомендованных технологий возделывания этих культур.

Сообщения участников конференции (Пиллюк Я.Э., Пикун О.А., Бобко Н.Н., Белявский В.М., Решетник Е.П. и др.) в части технологий возделывания рапса и сурепицы на маслосемена показывают, что реализация продуктивного потенциала рапса (до 60 ц семян с 1 га) и сурепицы (до 38–40 ц/га) возможна только на основе интенсивных технологий.

На конференции значительное внимание было уделено защите рапса и сурепицы от болезней, вредителей, сорняков. Основные доклады в этой части были представлены учеными Института защиты растений (Сорока С.В., Лешкевич Н.В., Запрудский А.А., Полозняк Е.Н. и др.). По результатам конференции издан сборник материалов «Рапс: настоящее и будущее».

Полезные растения: иссоп лекарственный

М.Н. Березко, О.М. Березко, кандидаты с.-х. наук,
Н.Н. Вечер, кандидат биологических наук

Несмотря на безусловные успехи современной медицины в лечении многих болезней, большое количество людей по-прежнему не отказываются от народных средств и используют для лечения природные средства – лекарственные растения. Расскажем о некоторых из них.

Иссоп лекарственный – древнейшее и широко распространенное лекарственное, эфиромасличное, медоносное и декоративное растение. **Иссоп** переводится с арабского языка как «**святая трава**». У этого растения в народе много разных имен – пчелиная трава, синий зверобой, горячая трава, юзефка, гисоп. В мире существует около 300 видов этого растения. Но **лекарственным иссопом** принято называть вид *Hissopus officinalis L.*

Иссоп лекарственный – многолетний полукустарник. Имеет стержневой, деревянистый с хорошо развитыми боковыми ответвлениями корень. Стебли многочисленные, прямостоячие или дугообразно отходящие от основания, четырехгранные, простые или ветвистые, одре-

весневшие у основания, опушенные или голые, высотой 50–80 см. Листья мелкие, ланцетные, короткочерешковые, почти сидячие, цельнокрайние, расположены супротивно, опушенные, по краю остро шершавые от коротких жестких волосков, сверху темно-зеленые, снизу серовато-зеленые, длиной 2–4 см, верхушечные – мельче. Цветки мелкие, темно-голубые, розовые, лиловые или белые, собраны мутовками по 5–7 в пазухах листьев, образуют продолговатые, нередко однобокие, колосовидные соцветия. Венчик двугубый, длиной 10–11 мм. Чашечка светло-зеленая с 5 заостренными ланцетными зубцами. Плод состоит из трехгранных, продолговато-яйцевидных, темно-бурых или буровато-желтых, 2,5 мм длиной орешков. Масса 1000 штук семян – 0,85–1,40 г. Цветет продолжительное время – с июня по октябрь, плоды начинают созревать в августе.

Свежие и сухие листья и цветки иссопа имеют приятный аромат и горько-пряный вкус, используется как при-