

ЛИТЕРАТУРА

1. Кремнева, О. Ю. Динамика расового состава *Ryzenophora tritici-repentis* в Северо-кавказском регионе / О. Ю. Кремнева, Г. В. Волкова, Н. М. Коваленко // Микология и фитопатология. – 2019. – Т. 53, № 4. – С. 246-253.
2. Михайлова, Л. А. Популяции *Ryzenophora tritici-repentis* на Северном Кавказе и Северо-Западе России: расовый состав и динамика вирулентности / Л. А. Михайлова, Н. В. Мироненко, Н. М. Коваленко // Микология и фитопатология. – 2014. – Т. 48, вып. 6. – С. 393-400.
3. Поражаемость сортов озимой пшеницы септориозом (*Septoria* spp.) и желтой пятнистостью (*Ryzenophora tritici-repentis*) в условиях республики Беларусь и Северо-Кавказского региона России [Электронный ресурс] / А. Г. Жуковский [и др.] // Науч. журн. КубГАУ. – 2012. – № 80 (06). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2012/06/pdf/19.pdf>. – Дата доступа: 23.10.2013.
4. Bankina, B. A Review of tan spot research in the Baltic countries: occurrence, biology and possibilities of control / B. Bankina, I. Priekule // *Zemdirbyste*. – 2011. – Vol. 98. – P. 3-10.

УДК.633.34+ 631.54

УРОЖАЙНОСТЬ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КУЛЬТУР НА УПЛОТНЕННЫХ ПОСЕВАХ

Жумабоев З. М., Усмонов И. И., Юнусов А.

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологии
Андижан, Республика Узбекистан

За последнее время накопилось немало экспериментальных работ, доказывающих эффективность возделывания промежуточных культур. Различные виды промежуточных культур позволяют повысить аккумуляцию ФАР (фотосинтетическая активная радиация), наиболее полно использовать чрезвычайно благоприятные условия осенне-зимнего и ранневесеннего периодов.

Результаты четырехлетнего исследования по изучению продуктивности кормовых культур и их смесей в промежуточном посеве показывают, что урожайность зеленой и сухой массы, а также сбор кормовых единиц и переводимого протеина определяются подбором компонентов. Смеси сортовых культур обеспечивают более высокий сбор переводимого протеина [2].

Возможность получения двух урожаев зерновых или кормовых культур в один год с одной площади. Для Узбекистана рекомендованы промежуточные культуры, такие как рожь, овес, ячмень, зимующий овес, озимая вика, кормовой зимующий горох, шабдар, берсим, горчица, рапс, перко как в чистых посевах, так и в виде мешанок, а также кормовой тритикале Праг-1 и Яровой «Узор» [4].

В сумме за два урожая от промежуточного посева тритикале и пожнивного (кукурузы и сахарного сорго) было получено 535 ц/га зеленой массы, или более 9000 кормовых единиц с гектара [1].

При возделывании на одной и той же площади двух кормовых культур (кукурузы на силос и рапса на зеленый корм) можно получить 1067,4 ц/га силосной и зеленой массы 19658 кормовых единиц, ячмень на зерно и кукурузы на силос – 23,9 ц/га, зерна ячменя – 32,8 ц/га, соломы – 422,7 ц/га силосной массы кукурузы, или 12510 кормовых единиц, овса на зеленый корм и кукурузы на силос – 718,6 ц/га зеленой, силосной массы, или 14090 кормовых единиц [3].

В задачу исследований опыта входило определение повышения продуктивности кормового поля, хлопкового севооборота путем максимального уплотнения посевов (от одной культуры до четырех) с целью увеличения выхода кормов и одновременного улучшения его качества.

Исследования проведены на светло-сероземных почвах Андижанской области, на территории Андижанского филиала (УзНИХИ). Площадь опытного участка – 2 га. Общая площадь делянки – 240 м², учетная – 120 м². Расположение делянок одноярусное. Повторность вариантов четырехкратная.

Уплотнение путем смешанных посевов трех культур (тритикале + рапс + вика) и четырех (тритикале + рапс + вика + горох и тритикале + рапс + горох + редька масличная) культур не оказывает заметного снижения роста растений по сравнению с посевом в чистом виде ячменя.

По мере уменьшения количества культур в смешанных посевах густота стояния тритикале снижается от 1134,3 до 893,6 тыс./га в двойных смесях, от 872,3 до 819,6 тыс./га в посевах, состоящих из четырех компонентов. Травостой растений рапса снижается от 581,9 до 573,4 тыс./га в двойных смесях, от 411,7 до 406,3 тыс./га и 406,5; 396,1 тыс./га в смешанных посевах, состоящих из четырех компонентов, вика – от 451,3 до 411,4 тыс./га в тройных смесях, от 401,6 до 398,7 тыс./га в четверенных смешанных посевах. Аналогичная закономерность отмечена во всех варианта опыта.

Результаты исследования показали дальнейшие уплотнения смешанных посевов путем использования третьей культуры – вики, создавая таким образом совмещенные посевы: озимые - тритикале - озимый рапс + озимая вика (вар. 6), обеспечивает не только повышение урожая зеленой массы (445,3 ц/га), но улучшает качество кормовой продукции за счет большого сбора переваримого протеина с 1 га, присутствия в кормовых смесях бобового компонента.

Наиболее эффективными по урожаю зеленой массы оказываются варианты, где в смешанных посевах с четырьмя культурами (тритикале + рапс + вика + горох (вар. 7) и тритикале + рапс + горох + редька масличная (вар. 8)). Урожай зеленой массы в этом случае составил в среднем за три года 456,9; 495,3 ц/га.

Включение бобового компонента в смешанных посевах способствует дальнейшему повышению продуктивности кормового поля.

Таким образом, проведенными исследованиями установлена высокая эффективность смешанных посевов состоящих из двух, трех и четырех компонентов, особенно при насыщении их бобовыми культурами, обеспечивающими высокие урожаи зеленой массы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Масандилов, Э. В промежуточных посевах / Э. Масандилов, Н. Гамзаев, Ш. Нафталиев // Сельские зори. – Н 4, 1985. – С. 37-38.
2. Мартинчук, Н. В. Эффективность выращивания кормовых культур поукосном промежуточном посеве / Н. В. Мартинчук // Пути интенсификации кормопроизводства. – Горький, 1991. – С. 35-39.
3. Рустамов, О. Резервы повышения продуктивности кормового поля хлопкового севооборота на лугово-сероземных почвах Самаркандской области. – Ташкент, 1985. – Вып. 57. – С. 79-82.
4. Турсунходжаев, З. С. Пути производства разнообразных кормов и зерно в хлопковых севооборотах / З. С. Турсунходжаев, А. С. Болкунов // Круглогодичное использование орошаемых земель. – Ташкент, 1981. – Вып. 46. – С. 4-8.
5. Jumaboyev, Z. M. The influence of rotation crops on cotton plant productivity and technological attributes of fiber. EPRA International Journal of research and Development (IRD) Peer Reviewed Journal Volume 4, Issue 3, March 2019., Page 54-56.
6. Jumaboyev, Z. M. The influence of rotation crops and intercrops on cotton productivity. International Journal For Innovative Research in Multidisciplinary Field Volume 5, Issue 3, March 2019., Page 119-123.
7. Jumaboyev, Z. M. Grain yield of soybeans after catch crops. The Way of Science international scientific journal № 12 (58), 2018, Vol II, Volgograd, 2018 Page 25-26.

УДК 635: 1/8:632.9

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНСЕКТИЦИДА КАРАТЭ ЗЕОН ПРОТИВ ВРЕДИТЕЛЕЙ КАПУСТЫ

Забара Ю. М.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

В последние годы посевам капусты белокочанной существенный вред наносят гусеницы капустной моли (*Plutella maculipennis* Curt.), капустной белянки (*Pieris brassicae* L), репной белянки (*Pieris rapae* L) и