ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

А.А. Долгополов, к.с.-х.н., Е.Н. Киселева, А.А. Разина, к.б.н., А.Л. Телятко, Иркутская ГСХА

Статья представлена профессором Ю.С. Корзинниковым, д.б.н.

Показано что, ранний посев яровой пшеницы усиливает развитие растений культуры и ослабляет рост сорняков.

Ключевые слова: *яровая пшеница, сорняки, экологический метод.*

Ведущий вклад в современный экологический кризис вносит химизация сельского хозяйства и стоит задача перехода к биологизации сельскохозяйственного производства [1]. Управление агрофитоценозами включает регуляцию численности сорных растений путем подавления их покровной культурой с использованием конкурентных отношений, которая по сравнению с другими формами взаимодействия оказывает наибольшее влияние на состав, количественное соотношение компонентов и продуктивность растительных сообществ. За тысячи лет возделывания яровой пшеницы произошел отбор сорных растений, приспособленных к технологии возделывания культуры. Стоит задача разорвать сопряженность циклов развития культурных и сорных растений [2-4].

Например, в условиях Приангарья яровую пшеницу высевают в I и II декадах мая [5], когда уже активируется и рост сорняков. В связи с холодостойкостью и даже заморозкоустойчивостью всходов яровой пшеницы, мы изучали возможность её посева до появления всходов сорняков, предполагая, что опережающее развитие культурных растений окажет угнетающее влияние на рост сорняков. Оказалось, что при посеве на 7-10 дней раньше обычного срока количество сорных растений в посевах пшеницы не уменьшалось, однако количество растений яровой пшеницы превышает количество сорняков в 5-6 раз (табл.). В связи **с** ранним посевом опережающее развитие растений яровой пшеницы обеспечивало повышение их конкурентоспособности по отношению к сорнякам, приводило к преимущественному накоплению биомассы яровой пшеницы и ослаблению роста сорняков в 6-8 раз.

Динамика численности и биомассы сорняков (1) и яровой пшеницы (2) при её посеве 26 апреля

Вариант	всходы		кущение		трубкование		колошение		цветение	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Число растений сорняков по фазам развития пшеницы, шт/м^2										
Вне культуры	5	0	48	0	47	0	48	0	-	-
В посевах пшеницы	7	387	49	383	52	321	49	320	-	-
Сухая биомасса растений по фазам развития пшеницы, г/м^2										
Вне культуры	-	0	0,9	0	24,9	0	31,1	0	31,3	0
В посевах пшеницы	-	9,67	0,5	16,6	3,4	1501,4	3,9	1701	5,0	1108

Литература

1. Жученко А.А. Роль растениеводства в век биологии и экономики знаний.//Вестник РАСХН, 2006, № 1, С.3-6. 2. Васько В.Т. Теоретические основы растениеводства. С-Петербург: Профи-информ, 2004. – 197 с. 3. Николаева Н.Г., Негруца Р.В. Покровные культуры как метод экологического контроля сорняков в посевах кукурузы. //Материалы II Всероссийского съезда по защите растений «Фитосанитарное оздоровление экосистем». С-Петербург, 2005. -С.350-351. 4. Т.А.Работнов. О конкуренции между растениями в растительных сообществах. Бюлл. МОИП, отд. биол., 1984, т.89, вып. 3. С. 82-94. 5. Хуснидинов Ш.К., Долгополов А.А., Покровская Г.И. и др. Растениеводство Предбайкалья. Иркутск: ИрГСХА, 2000. – 462 с. 4. Каримов Х.З., Нафиков М.М. Меры борьбы с сорняками на семенных посевах люцерны.// Достижения науки и техники АПК. – 2007. – №11. – С. 35.

Ecological method of weed control in spring wheat plantations

A.A. Dolgopolov, E.N. Kiseleva, A.A. Razina, A.L. Telyatko
Irkutsk State Agricultural Academy, Molodezhnyi, Irkutsk raion, Irkutsk oblast, 664038 Russia

Summary. Early sowing of spring wheat enhanced the development of crops and hampered the growth of weeds.

Key words: spring wheat, weeds, early sowing.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com