

ВИДОВОЙ СОСТАВ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

*Болотова Алтынай Сатыбалдыевна, ст.преп.**bolotova_77@mail.ru**Кадырбекова Канзаада, магистрант**kanzaadakadyrbekova@gmail.com**ЖАМУ им. Б. Осмонова, г. Жалал-Абад,**Кыргызская республика*

Аннотация: Сорные растения распространенные на посевах культурных растений являются самыми злостными, вредоносными культурами, которые губительно влияют на рост и развитие посевов, занижают урожаи культурных растений, ослабляя их иммунную систему быстро подвергаются различным грибковым, бактериальным заболеваниям, также массово засоряют поля, занижая их плодородие. В данной статье приведены сведения о часто встречаемых сорняках на посевах масличных растений, изучены глазомерным методом их встречаемость и биологические особенности.

Ключевые слова: рудеральные, сеgetальные и сорные растения, всхожесть, плодовитость, биологический покой, долговечность, прорастание семян, потребность семян, видовой состав.

МАЙ АЛЫНУУЧУ ӨСҮМДҮКТӨРДҮН ОТОО ЧӨПТӨРҮНҮН ТҮРДҮК КУРАМЫ

*Болотова Алтынай Сатыбалдыевна, ст.преп.**bolotova_77@mail.ru**Кадырбекова Канзаада, магистрант**kanzaadakadyrbekova@gmail.com**Б. Омонов атындагы ЖАМУ, Жалал-Абад**шаары, Кыргыз республикасы*

Аннотация: Маданий май берүүчү өсүмдүктөр бар эгилме талааларда кездешкен отоо чөптөр зыянкеч өсүмдүктөр болуп саналат. Булар маданий өсүмдүктөрдүн өсүүсүн жана өрчүүсүн начарлатат, түшүмдүүлүгүн төмөндөтөт, иммундук системасын начарлатат дагы, бактериалдык жана козу каран ооруларына тез чалдыгат, түшүмдүүлүгү азаят.

Бул макалада май берүүчү өсүмдүктөрү эгилген талааларда көп кездешкен отоо чөптөрүнүн түрдүк курамы, алардын кездешүүсү жана биологиялык өзгөчөлүктөрү берилет.

Түйүндүү сөздөр: рудералдык, сеgetалдык жана отоо өсүмдүктөр, өнүмдүүлүгү, түшүмдүүлүгү, биологиялык тыныгуу, узактыгы, уруктун өнүүсү, уруктун талабы, түрдүк курамы.

SPECIES COMPOSITION OF WEEDS OF OILSEEDS

*Bolotova Altynai Satybaldievna, Senior Lecturer**bolotova_77@mail.ru**Kadyrbekova Kanzaada, undergraduate**JASU them. B. Osmonova, Jalal-Abad, Kyrgyz**Republic*

Annotation: Weeds common on crops of cultivated plants are the most malicious, harmful crops that have a detrimental effect on the growth and development of crops, underestimate the yields of cultivated plants, weakening their immune system, quickly exposed to various fungal, bacterial diseases, and massively clog fields, underestimating their fertility. This article provides

Keywords: ruderal, segetal and weed plants, germination, fertility, biological dormancy, longevity, seed germination, seed demand, species composition.

Введение

Актуальность темы. Для повышения урожая масличных культур и подъема плодородия почвы большое внимание уделяется для изучения видов сорных растений и изучение их биологических особенностей.

Сорняки наносят большой ущерб полевым угодьям, они не только снижают урожай, но и ухудшают его качество. Они угнетают рост и развитие масличных растений (на примере подсолнечника и хлопчатника), снижая их урожайность от 25 до 70 %, затрудняются работы по уходу за культурами, удлиняются сроки уборки и увеличиваются потери, ухудшается качество продукции, уменьшается количество органических веществ до 1,5 -2%. [1]

Сорные растения способствуют размножению вредителей и распространению болезней растений.

Сорняки приносят большой вред и животноводству. При их поедании у животных ухудшается качество продукции: молоко, масло, мясо приобретают неприятный вкус и запах. Сорняки с острыми длинными остями, шиповатыми плодами засоряют шерсть овец, причиняют механические повреждения коже, полости рта, носоглотке, желудку. Ядовитые сорняки вызывают заболевания и гибель животных [4]

Следовательно, изучение видового состава и биологические особенности сорных растений является важным вопросом для решения уменьшения их влияния на культурные посевы. Система мер по очищению от сорняков должна осуществляться по следующим основным направлениям: широкое проведение мероприятий, предотвращающих засорение почвы новыми запасами семян сорняков; очищение почвы от семенных и вегетативных зачатков сорных растений; уничтожение и подавление сорняков в посевах сельскохозяйственных культур. Эти приемы одинаково важны, и успех в очищении полей от сорняков может быть достигнут только при правильном их сочетании [1,4,5]

Данные научно- исследовательских учреждений и производственный опыт показывают, что при правильном сочетании агротехнических, химических и биологических средств борьбы с сорняками в короткие сроки и при наименьшей затрате труда и средств можно добиться решающих успехов в очищении полей от малолетних и многолетних сорных растений.

Материалы исследования и обсуждения

Научная работа по сорным растениям имеет большое теоретическое и практическое значение. Материал для ее выполнения доступен – сорняки есть всюду, они обладают интересными биологическими особенностями, которые выработались в процессе эволюции как приспособления к жизни на возделываемых и удобряемых землях. Среди сорняков есть растения, используемые человеком: лекарственные, медоносные, немало ядовитых.

Выполняя научную работу магистрант ознакомилась с теоретическими проблемами биологии растений, при выполнении были поставлены следующие задачи: изучить флористический состав сорняков в посевах; произвести общий учет засоренности; выявить типичные, специфические для данной культуры сорные растения; выяснить биологические особенности некоторых сорняков.

Наблюдения проводились на полях масличных культур. познакомились из литературных источников с биологией сорняков [1,4,5].

Изучение флористического состава сорняков конкретного поля. В посевах злаковых культур встречаются однолетние и многолетние сорняки. Разнообразие их довольно велико – при обследовании полей было обнаружено 21 вид сорняков. Для выявления флористического состава сорняков были проложены маршруты по диагоналям поля, на протяжении которых надо остановиться не менее 10 раз, записать все замеченные виды сорняков, собрать образцы в гербарий (особенно тщательно все сомнительные и незнакомые виды для последующего определения). Обследование каждого поля проводилось не менее 4-5 раз за вегетационный период, чтобы выявить поздно появляющиеся и рано исчезающие сорняки. Все полученные данные записаны в дневник [2,3]. Для более детального описания видового состава и засоренности масличных культур заложены 3-4 учетные площадки, в 1 м² каждая, через 100-150 шагов (по диагонали поля). На них провели тщательный учет особей или побегов сорняков по видам (незнакомые определили на месте по определителю). Данные занесли в таблицу 1. Засоренность отдельными сорняками вычисляли как среднее арифметическое, т. е. Складывали количество растений на каждой площадке, на всех и затем делим на три. Для определения обилия сорных растений измеряли по шкале Хульте и Друде.

Для оценки общей засоренности поля проходили по диагоналям, останавливаясь через каждые 10-20 шагов и оценивая количество сорняков по шкале Мальцева соответствующим баллом, затем выводили средний балл для всего поля.

Шкала А. И. Мальцева для глазомерного учета засоренности

Баллы	Газомерная оценка засоренности
4	Сорных растений больше, чем культурных
3	Сорных растений много, но меньше, чем культурных
2	Сорных растений немного, они теряются среди культурных
1	Сорные растения встречаются в посевах единично

Выявление специализированных сорняков производили, измеряя высоту растений, обращая внимание на их размещение ярусами. Сорные виды верхнего, первого яруса перерастают культурные растения и возвышаются над ними. В большей части их семена вызревают до уборки урожая и распространяются на значительные расстояния. Сорняки среднего, второго яруса достигают высоты культурных растений. Они, как правило, созревают одновременно с культурными растениями и при уборке целиком попадают в урожай. На эти сорняки следует обратить особое внимание. Сорные растения нижнего, третьего яруса достигают незначительной высоты и при уборке урожая остаются, их семена засоряют почву.

При выполнении научной работы вначале ознакомилась с литературными источниками, затем при помощи определителей выявили виды сорных растений на посевах масличных культур – хлопчатника и подсолнечника. До посева хлопчатника на полях сеяли клевер. В данное время выращиваются сорта хлопчатника: Кыргыз -3, Наманган, Фергана, С-6 и др.

Таблица 1.

Учет засоренности полей масличных культур

Биогруппы	Ярус, высоты	Число сорняков на 1 м ² на площадках			Средняя засоренность
		1	2	3	
Многолетники					
Корнеотпрысковые					
1. Бодяк полевой	80	5	10	4	6
2. Вьюнок полевой	100	10	10	6	6

Корневищные					
1. Пырей ползучий	60	4	8	5	6
2. Сорго алепское	80	6	10	9	8
Стержнекорневые					
1 Подорожник большой	30	6	8	7	7

Таблица 2.

Учет засоренности культур хлопчатника и подсолнуха сорными растениями

Биогруппы	Культура	Число сорняков на 1 м ² на площадках			Средняя засоренность
		1	2	3	
Однолетники	Хлопчатник				
Горец птичий		1	2	1	1
Дурнишник зобовидный		1	-	-	1
Заразиха		3	1	1	1
Двулетники					
Липучка		-	1	3	1
Овсяг		3	4	-	2
Многолетники					
Бодяк полевой		1	2	-	1
Горчак ползучий		2	1	1	1
Вьюнок полевой	2	4	5	3	
Сорго алепское	3	1	1	1	
Однолетники	подсолнечник				
Заразиха		3	4	2	3
Многолетники					
Вьюнок полевой		4	3	2	3
Сорго алепское		6	3	6	3
Пырей ползучи	4	4	5	4	
Общее число особей или побегов сорняков на 10 м ²		23	43	34	43

В результате исследований было выявлено 21 вид сорных растений в культурах масличных растений (табл. 3). Далее по шкале Мальцева было определено засоряемость полей сорными растениями. Глазомерно было оценено на 3 балла т.е. сорных растений много, но меньше чем культурных. Выявили специализированные сорняки такие как, бодяк, вьюнок, сорго.

Таблица 3.

Видовой состав сорных растений масличных культур

№	Виды сорных растений злаковых культур	Обилие		Высота см	Покрытие	Ярусность
		По Друде	По Хульте			
1	Вьюнок полевой, березка, чырмоок, талаа чырмоогу – <i>Convolvulus arvensis</i> L	СОР ₃	5	1.5	90	I

2	Горец перечный, Водяной перец, суу кымыздыгы- Polygonum hydropiper L.	SP	3	50	45	III
3	Горец птичий, птичья гречиха, спорыш сабактуу кымыздык – Polygonum aviculare	COP ₃	5	30	20	V
4	Горчак ползучий, или розовый, сойлоочу кекире-кекре – Acroptilon repens L	COP ₂	4	50	50	IV
5	Гулявник лезеля, заргын чон – Sisymbrium loeselii	SP	3	35	50	IV
6	Заразиха, или волчок (Orobanche cunana	COP ₂	4	15	60	I
7	Дурнишник колючий, или игольчатый, тикендуу манкоо - Xanthium spinosum	SP	3	59	40	IV
8	Повилика	SO ₄	2	60	20	III
9	Звездчатка средняя, мокрица средняя, ортончу жылдызча — Stellaria media,	COP ₂	4	20	45	V
10	Дурнишник обыкновенный, или зобовидный — Xanthium strumarium, кадимки манкоо	SO ₄	2	60	10	III
11	Канатник Теофраста, или сорный, була осумдугу — Abutilon theophrasti.	SO ₄	4	50	20	III
12	Клевер ползучий, или белый, трилистник, ак уй беде — Trifolium repens	COP ₂	4	40	30	III
13	Козлобородник головчатый, баш жылкы текей— Tragopogon capitatus.	SP	3	70	40	II
14	Латук татарский, татар сут тикени — Lactuca tatarica.	SO ₄	2	50	20	III

15	Липучка мелкоплодная, майда момолуу кара кыз — <i>Lappula microcarpa</i> .	COP ₂	4	45	45	IV
16	Люцерна посевная или синяя, айдама беде — <i>Medicago sativa</i>	SP	3	40	40	IV
17	Овес пустой, или дикий, или овсюг обыкновенный, карасулу — <i>Avena fatua</i> .	COP ₃	5	65	90	III
18	Пастушья сумка, кадымки койчу баштык — <i>Capsella bursa</i>	SP	3	60	50	III
19	Подорожник большой, или обыкновенный. <i>Plantago maior</i>	SP	3	25	30	I
20	Свиной пальчатый - <i>Cynodon dactylon</i> -манжадай ажырык	COP ₂	4	50	50	III
21	Сорго алепское, дикое, кумай или джонсонова трава— <i>Sorghum halepense</i> .	COP ₃	5	1.5	80	I

Заклучение

В борьбе за повышение урожайности масличных культур и подъема культуры земледелия большое значение имеет изучение видового состава сорных растений и их биологических особенностей. Сорные растения наносят большой ущерб посевам культур хлопчатника и подсолнечника. Они не только снижают урожай, но и снижают его качество. Они угнетают рост и развитие, снижают их урожайность, затрудняют уход за культурами, удлиняют сроки уборки и увеличивают потери. Не меньший ущерб сорные растения приносят животноводству. При их поедании ухудшается качество продукции: молоко, мясо, масло приобретают неприятный вкус и запах. В ходе исследования полей в селе Арал Ноокенского района, среди масличных культур (хлопчатника и подсолнечника) было выявлено 21 вид сорных растений. Засоренность культур сорными растениями была оценена по шкале Мальцева – 3 балла, т.е. сорных растений много, но меньше чем культурных. Были выявлены специализированные сорняки - бодяк, вьюнок полевой и сорго алепское. Были выявлены группы сорных растений однолетники, двулетники и многолетники. В большем случае засоряют поля многолетники, большинство групп корнеотпрысковые: бодяк полевой, вьюнок, горчак ползучий, из корневищных: пырей, свиной пальчатый, из стержнекорневых: подорожник.

Список использованной литературы:

1. Васильченко И. Т., Пидотти О. А. Определитель сорных растений районов орошаемого земледелия. — Л.: Колос, 1975.
2. Деза М. И. Определитель. — Фрунзе: Мектеп, 1968.
3. Деза М. И. Определитель сорных растений. — Фрунзе: Мектеп, 1968.
4. Киселев А. И. Сорные растения и меры борьбы с ними. — М.: Колос, 1971

-
5. Сухин В. С., Кащенко Л. И., Деза М. И. Полевые сорные растения и меры борьбы с ними. —Фрунзе: Кыргызстан, 1969.