

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Абдувалиев А., "Метрология, стандартлаштириш ва сертификатлаштириш". Дарслик. "Шарқ" 2018. 607 – б.

Абдувалиев А.А., Алимов М.Н., Латипов В.Б. Межотраслевые системы стандартизации. – Т., НИИСМС, 2008. – 284 с.

Исаев Р.И., Каримова У.Н., "Метрология, стандартлаштириш ва сертификатлаштириш". Дарслик.-Тошкент.: "Фан ва технология" 2011. 496 б.

Мирзиев М.М. "Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш-юрт тарақиёти ва халқ фаровонлигини гарови" Т. "Ўзбекистон" 2017й. 48 б.

5. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 28 апрелдаги "Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги фаолиятини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги ПҚ-2935-сонли қарори.

УДК 665.345.4

Ҳосилдорлик ошсин десангиз...

ГЕРБИЦИДЛАР ВА МИКРОЭЛЕМЕНТЛАРНИНГ СОЯ ИЛДИЗИ МАССАСИГА ТАЪСИРИ

Аннотация: Сорняки заглушают культурные растения, поглощая из почвы большое количество воды и питательных веществ, выделяя из корней в почву вредные вещества, лишая их света и т. д.; всё это снижает урожай, а в ряде случаев приводит к гибели посевов.

Abstract: Smaller, slower growing seedlings are more susceptible than those that are larger and more vigorous. Onions are one of the most vulnerable, because they are slow to germinate and produce slender, upright stems. By contrast beans produce large seedlings and suffer far fewer effects other than during periods of water shortage at the crucial time when the pods are filling out. Transplanted crops raised in sterile soil or potting compost gain a head start over germinating weeds.

Соя анча янги экин тури бўлганлиги сабабли зудлик билан улар орасида учрайдиган бегона ўтларга қарши кураш чоралари самарадорлигини турли хил экологик шароитдаги минтақаларда ўрганишни талаб этади.

Ўсимликларнинг меъёрида ўсиши ва ривожланиши тупроқдаги микроэлементларнинг миқдори ҳам боғлиқ. Ҳаракатчан шаклдаги микроэлементларнинг етишмаслиги ҳам ўсимликнинг ўсиши ва ривожланишини чекловчи омил бўлиши мумкин. Бундай микроэлементларга бор, молибден, кобальт, марганец ва рух кирази. Турли тупроқларда микроэлементларнинг миқдори турличадир. Тупроқда бор ва молибден микроэлементлари кам бўлганда кўп йиллик дуккакли ўтлар баргидан шундай микроэлементлар билан озиқлантирилади. Бир гектарга бор 1 кг ёки 6 кг бор кислотаси, молибденнинг аммонийли

тузи 200 г меъёрда 200 л сувга арашштирилиб 1 га экинзорга пуркалади. Микроэлементлар эритмасини пуркаш ўсимлик бўйи 25-30 см етганда ўтказилади (Н.Халилов).

Гербицидлар қўллангандан кейин ўсимликлардаги стресс ҳолатини олдини олиш учун ва ўсимликлар дон ҳосили ва сифатини ошириш учун микроэлементлар қўлланди. Ўсимликларда илдиз тизими қанчалик яхши ривожланса уларнинг озиқа элементларини ўзлаштириш даражаси ошади. Натижада ҳосилдорлик ва дон сифатига ижобий таъсир кўрсатади.

Тажиба натижалари шуни кўрсатадики, илдиз системаси глютамин синтези хлоропласт изоформасига нисбатан фосфинотрицинга юқори даражада сезувчанликка эга. Шунинг учун бу ферментни тақиқланишига сабаб ўсимлик хужайраларида катта миқдорда аммиак ҳосил қилишига олиб

келишидир, шунингдек муҳим аминакислоталар ва фотосинтез жараёнини бузади. Глютамин синтези жараёнида кўплаб аммиакни тўпланиши ўсимликларни фитотоксин жараёнига олиб келиши мумкинлиги кузатилади.

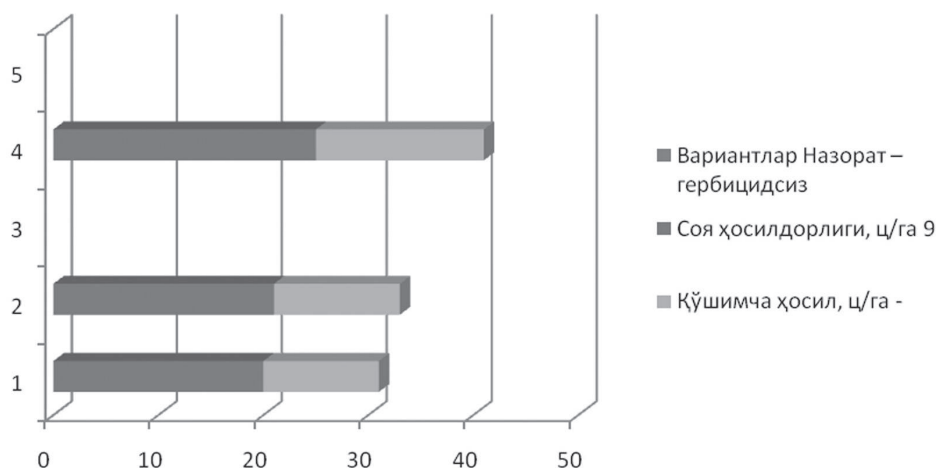
Тажиба натижаларидан кўриниб турибдики назорат вариантида гербицидлар ва микроэлементлар қўлланганда ўсимликларнинг илдиз тизими яхши ривожланмаган яъни ўртача 21,5 ц/гани ташкил этди. Бунга сабаб ҳаддан зиёд бегона ўтлар билан ифлосланганидир.

"Гайтан" препарати 4-5 л/га ва микроэлементлар 0,5 л/гадан 3 маротаба қўлланганда соянинг илдиз массаси ўртача 41,0-41,2 ц/га ташкил қилди. "Гамбит" препарати 3-4 л/га, микроэлементлар 0,5 л/гадан 3 маротаба қўлланганда эса илдиз масса 41,9 ц/га бўлгани аниқланди. "Гамбит" препарати қўлланганда илдиз массаси назоратга нисбатан 19,8 ц/га, "Гайтан" препарати қўлланганда эса 19,7 ц/га юқори бўлди.

Илдиз системасининг яхши ривожланганлиги ўсимликларнинг ўсиши ва ривожланишида муҳим аҳамият касб этади. Илдизлари орқали ўсимликлар тупроқ таркибидаги озиқ элементлар ва сувни ўзлаштиради. Шунинг учун ўсимликларнинг илдизи қанчалик яхши ривожланган бўлса, уларнинг ер устки қисми ҳам шунчалик яхши ривожланиб ўсади. Ҳосил

Соя илдизмассасига гербицидларнинг таъсири ц/га.

№	Вариантлар	Микро элементлар	Йиллар			Ўртача
			2016	2017	2018	
	Гайтан					
1	Назоратгербицидсиз	-	21,1	22,0	21,5	21,5
2	Стомп 2 л/га эталон	0,5/0,5/0,5	40,3	41,3	40,6	40,7
3	Гайтан 4 л/га	0,5/0,5/0,5	41,1	41,3	40,8	41,0
4	Гайтан 5л/га	0,5/0,5/0,5	41,2	40,5	42,1	41,2
	HCP ₀₅		1,25	2,31	1,18	1,75
			2,33	3,42	2,65	2,92
	Гамбит					
1	Назоратгербицидсиз	-	21,6	22,1	22,8	22,1
2	Гезагард 50% сус.к.- 1,2 л/га (эталон)	0,5/0,5/0,5	40,3	41,5	41,8	41,2
3	Гамбит с.к.- 3,0 л/га	0,5/0,5/0,5	41,1	42,2	42,4	41,9
4	Гамбит с.к.- 4,0 л/га	0,5/0,5/0,5	41,3	42,1	42,4	41,9
	HCP ₀₅		0,84	1,39	2,10	1,15
			3,93	3,12	2,43	3,82



Гербицидининг соя ҳосилдорлигига таъсири

элементлари яхши ривожланиб, доннинг сифати ва ҳосилдорлиги юқори бўлиши кузатилади.

Тажриба натижаларини кўрсатишича сояни экишдан олдин ёки экиш билан бир вақтда гербицидлар қўлланганда қисман бўлсада гербицидларнинг ножўя таъсири кузатилди яъни экин майдонига гербицидлар қўлланганда уруғларнинг унувчанлиги пасайди. Бу ўз навбатида униб чиққан ўсимликлар сонини 2-3% га яъни 12-18 донага камайишига олиб келди.

Гербицид тўғри қўлланганда ҳосилдорлик 25 ц/га ни ташкил этди, яъни назоратга нисбатан 16 ц/га қўшимча ҳосил берди.

Хулоса қилиб айтганда назорат вариантыда бегона ўтлар ўта кучли даражада зарар етказиб ўсимликлар сонига кўп таъсир этмаган бўлсада, доннинг сифатини тушириб, ҳосилдорликни пасайишига олиб келди.

Гербицидлар қўлланганда эса ўсимликни униб чиқиши пасайиб, ривожланиши сусайишига олиб келди. Шунинг учун биостемуляторлар қўлланилди. Натижада

ўсимликлар орасида бегона ўтлар йўқолиши ҳисобига озиқ майдони кенгайиб, қўлланилган микроэлементлар таъсирида ўсимликлар ўсиши ва ривожланиши жадал кечди. Шунга қарамайдан ҳосилни йиғиштиришдан олдин ўсимликлар сони назоратга нисбатан камайганлиги кузатилди. Аммо соя ҳосилдорлиги ва дони сифат кўрсаткичлари назоратга нисбатан анча юқори бўлганлиги кузатилди.

**В.Н.Мухитдинов,
ТошДАУ мустақил
тадқиқотчи**

Фойдаланилган адабиётлар:

Методические указания по Государственным испытаниям гербицидов на посевах с/х культур. Ташкент, 2007.

Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. Москва, 1985.

Орипов Р., Халилов Н, Ўсимлиқшунослик, Тошкент, 2006.