

Тадқиқот усуллари. Фитопатологик ва микологик тадқиқотлар М.К.Хохряков (1969), А.Я.Семенов, Л.П.Абрамова, М.К.Хохряков (1980) услублари асосида бажарилди.

2021 йил 2 июн куни Фарғона вилояти Тошлоқ тумани “Анорчилик” агрофирмасига қарашли 300 гектар анорзорларида анор касалликларини тарқалиши ва зарари бўйича кузатув мониторинг тадқиқотлари олиб борилди. Касалланган анор ўсимлиги намуналари лабораторияга олиб келинди ва касалланган ўсимлик қисмларидан олинган намуналар 30 секунд стерилланган сувда тозалаб ювилгандан кейин, 1 см катталиқда кесиб олинди ва спирт эритмасида 30 секунд да-

вомида сақлаб турилди. Ундан кейин бу намуналар 0,5% NaCl эритмасида ташқи микофлоралардан тозалаш учун ушлаб турилгандан кейин уларни 1 минут стерилланган сувда ювиб ташланди ва нам камераларга экилди ва термостатга 25°C хароратга қўйилди ва хар 3, 5, 7, 9 ва 11 кунлар кузатувлар олиб борилди.

Олиб борилган кузатувларга кўра, анор ўсимлиги мева ва баргларида ривожланган патогенлардан *Alternaria alternata* фитопатоген замбуруғи ажратиб олинди. Ушбу патоген анор ўсимлиги мева ва баргларида кучли даражада ривожланиб, анор ўсимлиги ҳосилдорлигига катта иқтисодий зарар етказиши аниқланди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü. NAR ENTEGRE MÜCADELE TEKNİK TALİMAT, 2017 й. 25-26-б
2. Хохряков М.К. Методические указания по экспериментальному изучению фитопатогенных грибов. – Л.1969., вып. I. –Б.52-55.
3. О'зМЕ. Тошкент, 2019- й. 24-б.

УЎТ: 633.853; 633.852.

ТАДҚИҚОТ ВА НАТИЖА

ЕРЁНҒОҚ ВА СОЯНИНГ БАРГ САТҲИ МАЙДОНИ

Маҳмудов Ўткир Ҳайдарович,
қ.х.ф.ф.д.,

Жанубий деҳқончилик илмий- тадқиқот институти.

Аннотация: Ушбу мақолада Қашқадарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида такрорий ерёнғоқ ва соя кеч муддатда экилганда эрта экилган муддатга нисбатан ўсимлик барг сони ва барг сатҳи майдони таъсир этувчи омиллар ҳақида баён этилган.

Аннотация: В статье описаны факторы, влияющие на количество листьев и площадь листовой поверхности растения по сравнению с ранним периодом посадки при пересадке арахиса и сои в поздние серые почвы Кашкадарьинской области.

Annotation: The article describes the factors affecting the number of leaves and leaf area of a plant in comparison with the early planting period when transplanting peanuts and soybeans into the late gray soils of the Kashkadarya region.

Маълумки, ўсимлик ўсиши ва ривожланишида баргнинг муҳим фотосинтез вазифасини бажариши моддалар алмашинувини жадаллаштишига ўз таъсирини кўрсатади. Органик моддалар фотосинтетик фаолият эвазига тўпланади. Баргнинг ривожланишига ташқи ҳар хил омиллар таъсир қилади. Шу омиллардан бири ўсимликнинг озиқа моддалар билан ва ёруғлик билан таъминланганлигидир.

Тадқиқотларда ўрганилган такрорий ерёнғоқ ва соя экинларини экиш муддатлари ва меъёрларини ўсимлик барг сатҳи майдони таъсири август, сентябрь ва октябрь ойларида олиб борилган фенологик кузатувлар натижасида сезиларли даражада фарқ қилганлиги аниқланди.

Таърибанинг 2020 йилда олинган маълумотларига кўра, ерёнғоқнинг барг сатҳи майдони барча вариантларда экиш меъёрини оширилиши ўсимликнинг барг сони ва сатҳи майдони таъсири кузатилди. Бунда экиш меъёри гектарига 180 минг дона экилган 1-вариантда 1 ва 15 августда барг сони 15,6 ва 37,2 донани, барг сатҳи майдони 912,6 см² ва 2176,6 см² ни, 230 минг дона экилган 2-вариантда 1 ва 15 сентябрда барг сони 47,6 ва 55,3 донани, барг сатҳи майдони 2784,6 см²

ва 3235,1 см² ни, 280 ва 330 минг дона экилган 3-4-вариантларда 1 октябрда барг сони 70,9 ва 70,7 донани, барг сатҳи майдони 4147,7 см² ва 4136,0 см² ни ташкил этди.

Таъкидлаш керакки, экиш меъёрларини оширилиб борилиши ўсимлик барг сони ошишини ҳамда барг сатҳи майдонини ошишига таъсири кузатилди. Ерёнғоқни экиш муддатларини ўсимлик барг сони ва сатҳи майдони таъсири кузатилди. Олинган маълумотларга кўра, иккинчи экиш муддатининг 5-вариантида экилган ўсимлик 1 ва 15 августда кузатилганда биринчи муддатда экилган ерёнғоқга нисбатан барг сони 8,1 ва 1,3 донага, барг сатҳи майдони 473,8 см² ва 76 см² га кам бўлган бўлсада, кейинчалик ўсимликда кескин ривожланиш кузатилиб, 6-вариантда 1 ва 15 сентябрда олинган маълумотларга кўра, барг сони 6,4 ва 6,0 донага, барг сатҳи майдони 602,6 см² ва 351 см² га кўп бўлганлиги аниқланди. Амал даври охирига келиб 7-8-вариантларда 1 октябрда ўсимлик барг сони 14,5 ва 12,8 донага, барг сатҳи майдони 842,2 см² ва 748,8 см² га ошганлиги аниқланди.

Соя бўйича олинган маълумотларга кўра, сояни эрта муддатларда экиш унинг барг сони ва барг сатҳи майдони

Ерёнғоқ ва соянинг барг сатҳи майдони, 2020 йил

Вар №	Экин турлари	Экин муддатлари	Экин мезъри га/минг дон	1.08		1.08		1.09		1.09		1.10	
				Барг сони (донада)	Барг сатҳи майдони см ²	Барг сони (донада)	Барг сатҳи майдони см ²	Барг сони (донада)	Барг сатҳи майдони см ²	Барг сони (донада)	Барг сатҳи майдони см ²	Барг сони (донада)	Барг сатҳи майдони см ²
1	Ерёнғоқ	25.06-05.07	180	15,6	912,6	37,2	2176,2	51,5	3012,8	59,1	3457,4	71,3	4171,1
2			230	15,5	906,8	37,2	2176,2	47,6	2784,6	55,3	3235,1	70,7	4136,0
3			280	16,2	947,7	38,8	2269,8	57,1	3340,4	65,1	3806,6	70,9	4147,7
4			330	16,6	971,1	38,4	2246,4	58,0	3393,0	64,9	3798,4	70,7	4136,0
5	Ерёнғоқ	05.07-15.07	180	7,5	438,8	35,9	2100,2	58,7	3434,0	59,3	3469,1	75,1	4393,4
6			230	9,6	561,6	35,3	2065,1	57,9	3387,2	61,3	3586,1	77,1	4510,4
7			280	10,1	590,9	40,6	2375,1	68,3	3995,6	74,2	4340,7	85,4	4995,9
8			330	10,3	602,6	39,2	2293,2	69,3	4054,1	73,4	4293,9	83,5	4884,8
9	Соя	25.06-05.07	200	5,6	327,6	20,8	1216,8	55,7	3258,5	64,8	3790,8	67,8	3966,3
10			250	5,5	321,8	21,9	1281,2	58,0	3393,0	67,7	3960,5	70,7	4136,0
11			300	8,0	468,0	22,9	1339,7	60,9	3562,7	67,6	3954,6	70,6	4130,1
12			350	7,8	456,3	21,1	1234,4	60,4	3533,4	67,0	3919,5	70,0	4095,0
13		05.07-15.07	200	4,3	251,6	17,7	1035,5	56,2	3287,7	57,3	3352,1	50,3	2942,6
14			250	4,6	269,1	17,7	1035,5	56,2	3287,7	52,3	3059,6	45,3	2650,1
15			300	5,9	345,2	21,0	1228,5	60,3	3527,6	63,1	3691,4	56,1	3281,9
16			350	5,7	333,5	20,7	1211,0	58,6	3428,1	62,9	3679,7	55,9	3270,2

ижобий таъсир этганлиги кузатилди. Соя гектарига 200 минг дон экилган 9-вариантида 1 ва 15 августда барг сони 5,6 ва 20,8 донани, барг сатҳи майдони 327,6 см² ва 1216,8 см² ни, 250 минг дон экилган 10-вариантида 1 ва 15 сентябрда ўсимлик барг сони 58,0 ва 67,7 донани, барг сатҳи майдони 3393,0 см² ва 3960,5 см² ни, 300 ва 350 минг дон гектарига экилган 11-12-вариантида 1 октябрда ўсимлик барг сони 70,6 ва 70,0 донани, барг сатҳи майдони 4130,1 см² ва 4095,0 см² ни ташкил этди.

Маълумки, соянинг иккинчи экиш муддатида ҳам юқоридаги қонуниятлар кузатилди. Аммо, сояни кеч муддатларда экилиши барг сони ва барг сатҳи майдонини эрта муддатларда экилишига нисбатан кам бўлишига олиб келди. Масалан, тажрибанинг 13-вариантида 1 ва 15 августда ўсимлик барг сони 1,3 ва 3,1 донига, барг сатҳи майдони 76 см² ва 181,3 см² га, 14-вариант 1 ва 15 сентябрда эса барг сони 1,8 ва 15,4 донига, барг сатҳи майдони 105,3 см² ва 900,9 см² га, 15-16-вариантларда 1 октябрда келиб ўсимлик барг сони 14,5 ва 14,1 донига, барг сатҳи майдони 848,2 см² ва 824,8 см² га кам бўлганлиги аниқланди.

Олинган натижаларга асосланиб хулоса қилиш мумкинки, Қашқадарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида такрорий ерёнғоқ кеч муддатда экилганда (5.07-15.07) эрта экилган муддатга нисбатан ўсимлик барг сони ва барг сатҳи майдони ошишига, яъни ўз нисбатан барглар сони 1,3 донадан 14,5 донача, барг сатҳи майдони 76 см² дан 842,2 см² гача кўп бўлганлиги, соя экинида аксинча бўлиб, сояни эрта (25.06-5.07) муддатда экилиши кеч экилган муддатга нисбатан ўсимлик барг сонини 1,8 донадан 14,1 донача, барг сатҳи майдони 181,3 см² дан 848,2 см² гача кўп бўлганлиги аниқланди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Рубин Б.А. Физиология сельскохозяйственных растений (1 том). Изд. Московского Университета. 1967. с-16.
2. Атабаева Х.Н., Умарова Н.С. Соябиологияси. Тошкент-2020 - 149 б
3. Атабаева Х.Н., Худайкулов Ж.Б. Ерёнғоқ. Тошкент-2019 - 65 б
4. Холиков Б.М., Рахматов И., Ёдгоров Н., Негматова С. // Қашқадарё вилояти шароитида бошоқли дон экинларидан кейин такрорий экин етиштириш агротехникаси бўйича тавсиялар. // Қарши 2016. - 18 б.