

ТАКРОРИЙ СОЯ ЭКИНИ ЎСИБ РИВОЖЛАНИШИДА ОЛТИНГУГУРТЛИ БЕНТОНИТ ВА ОЛТИНГУГУРТЛИ КАРБОМИД ЎЎИТЛАРНИНГ ТАЪСИРИ

Рахматов Алибек Мавлонович

«ТИҚХММИ» Миллий тадқиқот университетининг Қарши
ирригация ва агротехнологиялар институти магистранти

В эксперименте изучалось влияние серобентонита и серно-мочевинных удобрений на рост, развитие и урожайность соевых бобов, высаженных как второстепенные культуры

Ключевые слова: опыт, климат, повторный посев, соя, почва, образец, соты, бобовые культуры, урожайность.

Annotation: *In the experiment, the effect of sulfur bentonite and sulfur urea fertilizers on the growth, development and yield of soybean plant planted as a secondary crop was studied.*

Keywords: *experience, climate, repeat crop, soy, soil, sample, comb, legume, yield.*

КИРИШ

Бентонит гиллари ўз номини Ваёмингда (АҚШ) жойлашган Бентон портидан олди, у эрда биринчи саноат қазиб олиш 19-асрнинг охирида бошланган. Кейинги даврда бентонит гилларига қизиқиш сезиларли даражада ошди ва уларнинг конлари сайёрамининг деярли барча қитъаларида топилди.

Бентонит гиллари (бентонитлар) одатда монтмориллонит гуруҳининг камида 60-70% минералларидан иборат бўлган, юқори боғланиш қобилятига, адсорбцион ва каталитик фаолликка эга бўлган нозик дисперс гиллар деб аталади. Бентонитларда аралашмалар сифатида аралаш қатламли минераллар, гидрослюда, полигорскит, зеолитлар, каолинит ва бошқалар мавжуд.

ТАДҚИҚОТ УСЛУБЛАРИ

Тадқиқотларда такрорий соя экинидан олинган дастлабки фенологик кузатувларни ўзида олтингугуртли бентонит ва олтингугуртли карбомид ўғитларини экинлар ўсиши ва ривожланишига таъсири кузатилди. Бунга кўра, тажрибанинг назорат (ўғитсиз) ва анъанавий (1-2 вариантлар)даги натижалар мутаносиб мос равишда, униб чиқиш 4 кун, 2-3 барг ҳосил бўлиши 3 кун, шоналаш 14 кун, гуллаш 21 кун, дуккаклаш 34 кун, тўла пишиш 96 кунни ташкил этди (1-жадвал).

Шунингдек, тадқиқотнинг (3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8- ва 9-) вариантларида қўлланилган (Бентонит 10% ли + 8 кг S);(Бентонит 10% ли + 12 кг S);(Бентонит 10% ли + 16 кг S);(Бентонит 20% ли + 8 кг S);(Бентонит 20% ли + 12 кг S);(Бентонит 20% ли + 16 кг S);(Бентонит 30% ли + 8 кг S) вариантлардаги кўрсаткичларга мутаносиб равишда, униб чиқиш 4 кун, 2-3 барг ҳосил бўлиши 3 кун, шоналаш 15 кун, гуллаш 22 кун, дуккаклаш 36 кун, тўла пишиш 96 кунни ташкил этганлиги қайд этилди.

Соё экинига олтингугуртли бентонит ва олтингугуртли карбомид
ўғитларининг ўсимлик ўсув даврига таъсири

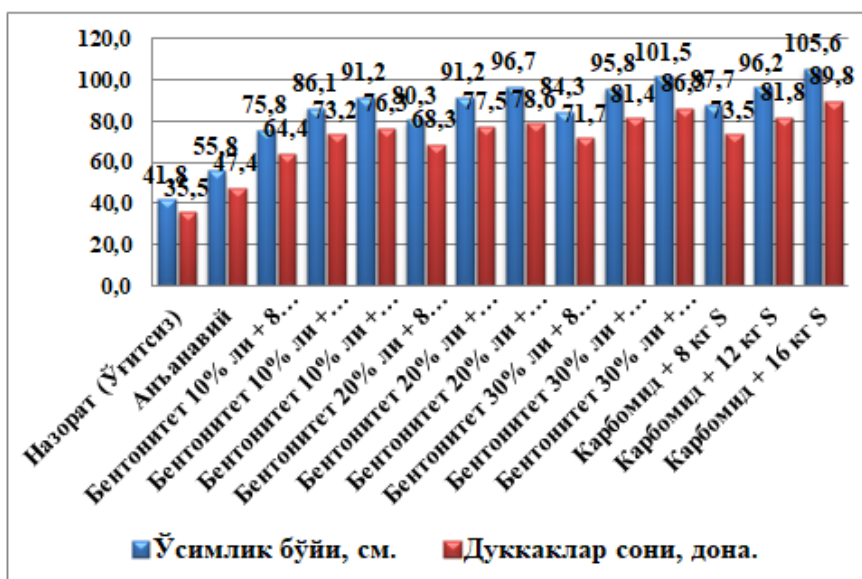
(1-жадвал).

Вар	Олтингугурт қўллаш усули	Экилган куни	Унбичкиш (кун)	2-3 барг хосил бўлиш (кун)	Шоғалаш (кун)	Гуллаш (кун)	Дуккақлаш (кун)	Ўғитла пишиш сана.
1	Назорат (Ўғитсиз)	2 июл	4	3	14	21	34	96
2	Анъанавий	2 июл	4	3	14	22	34	96
3	Бентонит 10% ли + 8 кг S	2 июл	4	3	15	22	36	96
4	Бентонит 10% ли + 12 кг S	2 июл	4	3	15	22	36	96
5	Бентонит 10% ли + 16 кг S	2 июл	4	3	15	22	36	96
6	Бентонит 20% ли + 8 кг S	2 июл	4	3	15	22	36	96
7	Бентонит 20% ли + 12 кг S	2 июл	4	3	15	22	36	96
8	Бентонит 20% ли + 16 кг S	2 июл	4	3	15	22	36	96
9	Бентонит 30% ли + 8 кг S	2 июл	4	3	15	22	36	96
10	Бентонит 30% ли + 12 кг S	2 июл	4	3	15	22	36	96
11	Бентонит 30% ли + 16 кг S	2 июл	4	3	15	22	36	96
12	Карбомид + 8 кг S	2 июл	4	3	16	23	37	96
13	Карбомид + 12 кг S	2 июл	4	3	16	23	37	96
14	Карбомид + 16 кг S	2 июл	4	3	16	23	37	96

Тажриба даласида соё экини такрорий экилгандан кейин дастлабки кузатувлар 1-августда ўтказилиб, вариантлар бўйича ўртача олинган натижалар таҳлил қилинганда (Назорат ўғитсиз) бўлган 1-вариантда ўсимлик бўйи 15,3 см, дуккақлар сони 3,1 дона, (Анъанавий; Бентонит 10% ли + 8 кг S) бўлган 2-вариантда ўсимлик бўйи 16,1 см, дуккақлар сони 3,2 дона, (Бентонит 10% ли + 8 кг S) бўлган 3-вариантда ўсимлик бўйи 19,0 см, дуккақлар сони 3,8 дона, (Бентонит 10% ли + 12 кг S) бўлган 4-вариантда ўсимлик бўйи 20,8 см, дуккақлар сони 4,2 дона, (Бентонит 10% ли + 16 кг S) бўлган 5-вариантда ўсимлик бўйи 22,8 см, дуккақлар сони 4,6 дона, (Бентонит 20% ли + 8 кг S) бўлган 6-вариантда ўсимлик бўйи 20,1 см, дуккақлар сони 4,0 дона, (Бентонит 20% ли + 12 кг S) бўлган 7-вариантда ўсимлик бўйи 22,0 см, дуккақлар сони 4,4 дона, (Бентонит 20% ли + 16 кг S) бўлган 8-вариантда ўсимлик бўйи 24,2 см, дуккақлар сони 4,8 дона, (Бентонит 30% ли + 8 кг S) бўлган 9-вариантда ўсимлик бўйи 21,1 см, дуккақлар сони 4,2 дона, (Бентонит 30% ли + 12 кг S) бўлган 10-вариантда ўсимлик бўйи 23,1 см, дуккақлар сони 4,6 дона, (Бентонит 30% ли + 16 кг S) бўлган 11-вариантда ўсимлик бўйи 25,4 см, дуккақлар сони 5,1 дона, (Карбомид + 8 кг S) бўлган 12-вариантда ўсимлик бўйи 21,9 см, дуккақлар сони 4,4 дона, (Карбомид + 12 кг S) бўлган 13-вариантда ўсимлик бўйи 24,1 см, дуккақлар сони 4,8 дона, ва (Карбомид + 16 кг S) бўлган 14-вариантда ўсимлик бўйи 26,4 см, дуккақлар сони эса 5,3 дона бўлганлиги аниқланди.

Тадқиқотларда ўсимликнинг ўсиб ривожланиши тўғрисида амалга оширилган кейинги кузатув 15-август ойида ўтказилиб, энг мақбул натижалар (Карбомид + 12 кг S) бўлган 1-вариантда ва (Карбомид + 16 кг S) бўлган 14-вариантда мутаносиб равишда ўсимлик бўйи 40,9 ва 44,9 см, дуккаклар сони эса 28,6 ва 31,4 донадан иборат бўлган бўлса, энг паст кўрсаткич (Назорат ўғитсиз) бўлган 1-вариантда ўсимлик бўйи 23,0 см, дуккаклар сони 16,1 донани ташкил этди.

Дала тажрибаларида, фенологик кузатувларнинг кейинги даври 1-сентябрь ойига келиб вариантлар орасидаги фарқ кузатилди. Тадқиқотдан ўртача олинган натижалар таҳлил қилинганда (Назорат ўғитсиз) бўлган 1-вариантда ўсимлик бўйи 41,4 см, дуккаклар сони 21,1 дона, (Анъанавий; Бентонит 10% ли + 8 кг S) бўлган 2-вариантда ўсимлик бўйи 52,2 см, дуккаклар сони 26,6 дона, (Бентонит 10% ли + 8 кг S) бўлган 3-вариантда ўсимлик бўйи 67,7 см, дуккаклар сони 34,5 дона, (Бентонит 10% ли + 12 кг S) бўлган 4-вариантда ўсимлик бўйи 74,2 см, дуккаклар сони 37,8 дона, (Бентонит 10% ли + 16 кг S) бўлган 5-вариантда ўсимлик бўйи 81,4 см, дуккаклар сони 41,5 дона, (Бентонит 20% ли + 8 кг S) бўлган 6-вариантда ўсимлик бўйи 71,7 см, дуккаклар сони 36,6 дона, (Бентонит 20% ли + 12 кг S) бўлган 7-вариантда ўсимлик бўйи 78,6 см, дуккаклар сони 40,1 дона, (Бентонит 20% ли + 16 кг S) бўлган 8-вариантда ўсимлик бўйи 68,3 см, дуккаклар сони 44,0 дона, (Бентонит 30% ли + 8 кг S) бўлган 9-вариантда ўсимлик бўйи 75,3 см, дуккаклар сони 38,4 дона, (Бентонит 30% ли + 12 кг S) бўлган 10-вариантда ўсимлик бўйи 82,6 см, дуккаклар сони 42,1 дона, (Бентонит 30% ли + 16 кг S) бўлган 11-вариантда ўсимлик бўйи 90,7 см, дуккаклар сони 46,3 дона, (Карбомид + 8 кг S) бўлган 12-вариантда ўсимлик бўйи 78,3 см, дуккаклар сони 39,9 дона, (Карбомид + 12 кг S) бўлган 13-вариантда ўсимлик бўйи 85,9 см, дуккаклар сони 43,8 дона, ва (Карбомид + 16 кг S) бўлганда ўсимлик бўйи 94,3 см, дуккаклар сони эса 48,1 дона бўлганлиги аниқланди (1-жадвал).



АДАБИЁТЛАР:

1. Атабаева Х.Н. Соя. - Т.: Ўзбекистон миллий энциклопедияси давлат илмий нашриёти, 2004. -96 Б.
2. Избасаров Б. Такрорий экинлар анғиз ва илдиз қолдиқлари ҳамда озуқа элементлари // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали. –Тошкент, 2016. -№ 11. – Б. - 32.
3. Маннопова М., Сиддиқов Р., Мирзаахмедов Б. Соянинг такрорий экишга мос янги навлари // Тупроқ унумдорлигини оширишнинг илмий ва амалий асослари (1-қисми). Халқаро илмий-амалий конф. маърузалари асосида мақолалар тўплами. – Тошкент, 2007. -Б. 418-422.
4. Слуцкая Л.Д. Сера как удобрение / Л.Д. Слуцкая // Агрохимия. – 1972. - № 1. – С. 130- 143.
5. Якушкина Н.И., Бахтенко Е. Ю. Физиология растений. М.: Владос, 2004. 464 с.