

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**Заҳириддин Муҳаммад Бобур номидаги
Андижон давлат университети**



«ИННОВАЦИОН ҒОЯЛАР, ИШЛАНМАЛАР АМАЛИЁТГА: муаммолар ва ечимлар»
Халқаро илмий-амалий онлайн анжуман

«ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ, РАЗРАБОТКИ В ПРАКТИКУ: проблемы и решения»
Международная научно-практическая онлайн конференция

«INNOVATIVE IDEAS, DEVELOPMENTS IN PRACTICE: problems and solutions»
International scientific and practical online conference

Андижон - 2020 йил, 27-28 май.

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**ЗАҲИРИДДИН МУҲАММАД БОБУР НОМИДАГИ
АНДИЖОН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**«ИННОВАЦИОН ҒОЯЛАР, ИШЛАНМАЛАР АМАЛИЁТГА: муаммолар ва ечимлар»
Халқаро илмий-амалий онлайн анжуман**

**«ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ, РАЗРАБОТКИ В ПРАКТИКУ: проблемы и решения»
Международная научно-практическая онлайн конференция**

**«INNOVATIVE IDEAS, DEVELOPMENTS IN PRACTICE: problems and solutions»
International scientific and practical online conference**

Андижон - 2020 йил, 27-28 май.

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**ЗАҲИРИДДИН МУҲАММАД БОБУР НОМИДАГИ
АНДИЖОН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**«ИННОВАЦИОН ҒОЯЛАР, ИШЛАНМАЛАР АМАЛИЁТГА: муаммолар ва
ечимлар»**

Халқаро илмий-амалий онлайн анжуман

Андижон - 2020 йил, 27-28 май.

ҒЎЗА ЕТИШТИРИШДА АМАРАНД ВА КЎК НЎХАТНИ СИДЕРАТ СИФАТИДА ҚЎЛЛАШ

Ш.К. Эгамбердиев – ассистент, Ҳ.Ҳ. Салимова – мустақил изланувчи,
Н.Н. Наимова – талаба. *Email: egamberdiyev.sh0888@mail.ru*
Бухоро давлат унивеситети

Аннотация. Маърузада сидератларнинг гўзанинг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорликка таъсири ҳамда минерал ўғит билан қиёсий ўрганилган ҳамда берилган. Сидератлар қўллаш натижасида тупроқнинг гумус, ялли ва ҳаракатчан озик моддалар миқдори сезиларли ортди. Бу айниқса ўсимлик ўсув даврининг биринчи ярмида кучлироқ бўлди. Тупроқнинг умумфизик хусусиятларига ижобий таъсир кўрсатди.

Калим сўзлар: сидерат, амарант, кўк нўхот, ўғит, озук модда, тупроқ, фосфор, калий.

Аннотация. В докладе исследуется и сравнивается влияние сидератов на рост, развитие и урожайность хлопка, а также минеральных удобрений. В результате применения сидератов количество гумуса, валовых и подвижных питательных веществ в почве значительно возросло. Это было особенно сильно в первой половине периода роста растений. Оказал положительное влияние на общие физические свойства почвы.

Ключевые слова: сидерат, амарант, зеленый горошек, удобрения, питательные вещества, почва, фосфор, калий.

Anatation. The article examines and compares the effects of siderates on the growth, development and yield of cotton as well as mineral fertilizers. As a result of the application of siderates, the amount of humus, gross and mobile nutrients in the soil increased significantly. This was especially strong in the first half of the plant growth period. Had a positive effect on the general physical properties of the soil.

Key words: Siderate, amaranth, green peas, fertilizer, nutrients, soil, phosphorus, potassium.

Кириш. Ҳозирги пайтда юқори ҳосилди, сувтежамкор, иклим ўзгаришининг турли хил омилларига мослашувчан, жахон бозорида харидоргир, доривор ва юқори биомасса берадиган универсал ўсимликларни экиб етиштириш давр талаби ҳисобланади. Шу билан бирга суғориладиган ерлардан унумли фойдаланиш учун экинларнинг киска давр мобайнида юқори ҳосил берадиган турларини топиш ҳам муҳим масалалардан биридир. Ана шундай кимматбаҳо ўсимликлардан бири амарант ҳисобланади.

Амарант ўсимлиги юқори маҳсулдорликка эга бўлиб, витаминлар ва минералларга тўйинган кўк масса (1500-1800 ц/га гача), дон (50-60 ц/га гача) беради. У юқори сифатли оксил таркибига эга булиб, донида 20% гача, баргларида 4,0 % гача, дон ва баргларида мос равишда 6 ва 10 % гача мой бўлади [2,4-3,89].

Озик модда ва витаминлар таркиби бўйича ҳам амарант анъанавий донли ва ем-хашак экинлари бўлган буғдой, арпа, шоли, рапс, соядан устун туради ва лизин таркиби бўйича бедадан қолишмайди [1,8].

Амарантдан фитомелиоратив максатда ҳам фойдаланиш мумкин. Унинг баъзи турлари тупроқдаги натрий хлоридли шўрланишга чидамли хусусиятга эга. Тупроқ таркибидаги NaCl концентрацияси 10 мм бўлганда ўсимликнинг ўсиши тезлашади ва маҳсулдорлиги ортади. Ўсимлик NaCl ни интенсив ўзлаштириб тупроқ туз режимини яхшилади. Бундай тупроқларга 2-3 йил давомида амарант етиштириш ҳисобига тупроқ

туз режимини яхшилаш ва бугдой етиштириш учун ярокли ҳолатга келтириш мумкин [2,9].

Материаллар ва методлар: Ушбу амалий лойихада амарантнинг Харьковский-1 навининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига Бухоро вилояти ўтлоқи аллувиал тупроқлари шароитида минерал ўғитларнинг таъсири, ҳамда амарант ва кўк нўхатни сидерат сифатида қўлланилганда ғўза ҳосилдорлига таъсири ўрганилди.

Дата тажрибаси Бухоро вилояти Когон тумани “Барно Баҳром” фермер хзжалиги магний хлорли ва сульфатли шўрланган ўтлоқи аллувиал тупроқлари шароитида ўтказлиб келинмоқда, тупроқдаги гумус микдори 0,97-1,1 % ни умумий азот, фосфор ва калий микдори тегишлича 0,07-0,08; 0,1-0,13, 1,4-1,9 % ни ташкил этади, ҳаракатчан фосфор 18,2-20,4 ва алмашинувчан калий 19,7-24,1 кам таъминланган гуруҳга киради. Тупроқ муҳити реакцияси 7,9, гурунт сувлари чуқурлиги 11-12 метр.

Тажрибада 6 вариант 4 такрорлашда ўтказилди. Пайкалнинг умумий майдони 100 м², ҳисоб-китоб майдони 50 м². Сидерат экини сифатида амарант, рапс, перко, кўк нўхат оралик экин сифатида экилди. Ўтмишдош экин кузги бугдой, асосий экин ғўзанинг Бухоро 102 нави экилди. Тажриба даласи, ўсимлик ва тупроқ таҳлиллари УзПИТИ (2007), Методи агрохимический исследовавший почв (Б.А. Ягодин 1987) қўлланилган асосида. Натижалар таҳлили Б. А. Доспехов (1985) бўйича ўтказилди.

Натижалар ва уларнинг таҳлили: Ўтказилган тадқиқотлар натижасида экилган сидерат экинлари тупроқ таркибидаги озика микдорига таъсири турлича бўлиши аниқланди. Кузда анғизда экилган (15 октябрда экилган) сидерат экинлар кузги-қишки мавсум давомида ўсиб ривожланиши учун қулай шароит мавжуд бўлиши, уларнинг гектарига кўк нўхат 400 ц/га ва амарант 700-800 ц/га яшил масса ҳосил туплаши, апрел ойининг 2-3 декадасида тўғри келиши аниқланди.

Олинган дастлабки маълумотлар бўйича назорат ва РК вариантыга нисбатан ишонарли кўшимча ҳосил олишини тامينлади.

Ќўза ҳосилининг ортиши тупроқга оптимал озика режими ҳосил қилиши эвазига вужудга келиши аниқланди. Дастлабки олинган хулосаларда тупроқдаги гумус микдорига таъсири бўйича ишонарли маълумотлар олинмади. Озика моддаларининг ҳаракатчан шаклига таъсири бўйича сидерат экинлари куйидаги кетма-кетликда жойлаштирилди. Амарант, кўк нўхот, Амарант+кўк нўхат. Айниқса амарант+кўк нўхат тупроқдаги Р₂О₅ микдорига таъсирида яккол намоён бўлиши кузатилди.

Янги сидерат ўсимликларнинг ғўза ҳосилдорлигига таъсири

№	Вариантлар	Такрорликлар бўйича ҳосилдорлик				Ўртача ц/га
		I	II	III	IV	
1	Назорат	14.2	13.4	13.6	14.0	13.8
2	РК	22.4	23.6	22.7	24.1	23.2
3	НРК	31.7	32.4	34.2	32.5	32.7
4	Амарант	25.7	26.4	26.8	25.9	26.2
5	Кўк нўхот	24.9	26.7	26.4	24.4	25.6
6	Амарант+ Кўк нўхот	28.8	29.8	30.2	29.6	29.6

Ѓўза ҳосилдорлигига сидерат экинларнинг таъсири бўйича олинган натижалар таҳлили шуни кўрсатадики, назорат вариантыга нисбатан барча вариантларда ишонарли кўшимча ҳосил олишни таминлар экан. Назорат вариантыда ғўзанинг ҳосилдорлиги 13,8 ц/га, ташкил этгани ҳолда тўлик минерал озикланиш вариантыда 32,7 ц/га, амарант соф ҳолда сидерат сифатида қўлланилганда 26,2 ц/га, кўк нўхат вариантыда 25,6 ц/га, иккала сидерат экин аралашма ҳолда экилганда эса 29,6 ц/га ҳосилдорлик бўлиши қайт этилди. Сидератларнинг аралашма ҳолда экилиши тупроқда юқори биомасса тўплаш билан бир қаторда унинг тез минераллашувининг тескор ўтиши, амарант соф ҳолида қўлланилганга нисбатан тупроқда микроорганизмлар фаолиятини жадаллашувига олиб келиб, ўсимлик ўзлаштириши кийин озукка моддалари жумладан сувда эрийдиган ҳаракатчан фосфор микдорининг ошишига олиб келиши аниқланди.

Бундан ташқари сидерат экинларининг ғўза етиштиришда қўлланилиши иқтисодий жиҳатдан тежамкор усул ҳисобланади.

Хулоса: Бухоро вилояти ўтлоқи аллювиал тупроқлари шароитида ғўза етиштиришда янги сидерат экини амарантни кўк нўхат билан аралаштириб экиш иқтисодий, агрономик нуқтаи назардан мақсадга мувофиқ саналади ва тупроқнинг озукка режимида сезиларли таъсир кўрсатади.

АДАБИЁТ:

1. Бреус И.П. Основы оптимизации минерального питания и агроэкологические аспекты возделывания амаранта как кормовой культуры Среднего Поволжья. Дисс. на соиск. уч. ст. докт. с/х. наук. Казань-1998.
2. Магомедов И.М. Первые результаты испытания амаранта в различных зонах страны. // Итоги н.-и. приклад, работ с культурой амарант за 1987-88 гг.: Тез. докл. рабочего совещ. Д., 1989. - С. 4-9.
3. Чернов И.А., Земляной Б.Я. Амарант фабрика белка. - Казань: КГУ. 1991 - 89 с.
4. Saunders R.M., Becker R. Amaranthus: a potential food and feed resource, // Advan. in Cer. Sci. and Technol., Am. Assn. Cer. Chem. St. Paul. MN., 1984.-V. 6.-P. 357-396
5. Wegerle N., Zeller F.J. Koemer-Amarant: Anbau, Zuechtung und Werteigenschaften einer alten Indio Pflanze. // J. Agron. and Grop Sei., 1995. - V. 174. - S.63-72.

НАВОЙ ВИЛОЯТИДА УЙ ЭЧКИЛАРИНИНГ ГЕЛЬМИНТЛАР БИЛАН ЗАРАРЛАНИШИ ДАРАЖАСИ

Э.Б.Шакарбоев¹, О.С.Улуғмурадова²

¹ЎЗР ФА Зоология институти етакчи илмий ходими, б.ф.д., профессор;

²Ўзбекистон Миллий университети магистри.

Аннотация

Навоий вилоятининг турли ҳудудларида эчкилар организмидан 38 тур гельминтлар паразитлик қилиши аниқланган бўлиб, улар Trematoda (4), Cestoda (5) ва Nematoda (29) синфларининг 9 та туркуми, 15 та оила ва 22 та авлодига мансуб. Эчкиларнинг умумий зарарланиши 43,3% ни ташкил этади. Инвазия интенсивлиги 2-128 нусхадан иборат. Гельминтозлар олдини олишда яйлов профилактикасига эътибор қаратиш зарур.

Таянч сўзлар: *гельминт, гельминтоз, эчки, инвазия экстенсивлиги ва интенсивлиги, профилактика.*

64	И.И.Зокиров, А.К.Хусанов. Қовун пашшаси (<i>myiopardalis pardalina</i> bigot, 1891) тарқалишига қарши курашда инновацион ёндашувнинг самарадорлиги.	184
65	С.А. Рустамов, Ф.С. Абдугаппаров, Ю. Т. Исаев, И.Р. Аскарров. Определение антиоксидантной активности комплекса амигдалина с моноаммониевой солью глицирризиновой кислоты.	188
66	О.А. Абдуғаниев. Сирдарё сув хавзалари <i>silurus glanis</i> linnaeus балиқларининг <i>potphorhynchus laevis</i> акантоцефаласи билан зарарланиши.	190
67	А.А.Маърупов, И.И.Зокиров, Д.Ш. Султонов. Ўзбекистонда тарқалган узунмўйлов (<i>cerambycidae</i>) кўнғизлар ва шаҳар мўйловдори биологияси.	192
68	Ф.У. Умаров. Айрим куруклик моллюскаларининг табиий экосистемалардаги роли (Фарғона водийси мисолида).	195
69	Ф.Н. Хабибуллаев. Ҳашаротларни одам ва табиат ҳаётидаги роли.	197
70	Sh.S. Pardaev, X.Z Qo'shoqov, B.B. Toirov, G.Y.Subxonova, N.I. Xalilova, X.Q. Abdullaeva. Hadicha ko'lining bioekologik holati to'g'risida ma'lumot.	199
71	N. Xoshimjonova. Noan'anaviy qimmatga ega yem-xashak o'simligi amarantning farmokologik va ozuqaviy xususiyati.	202
72	К.Зокиров, О. Собиров, Б. Низомова. Ўрта таълим муассасаларининг 10-синф ва ўрта махсус, касб-хунар таълими муассасалари ўқувчилари учун "биология" дарслигининг методик компонентлари ҳақида баъзи мулоҳазалар.	204
73	Д.Ш.Султонов, И.И.Зокиров, А.А.Маърупов. Катта қайрағоч пўстлоқхўрининг озук спектр хусусиятлари.	208
74	F.R. To'xtasinov. Parazit fitonematodalarga qarshi agrotexnik choralarining ahamiyati.	211
75	Ш.Р. Тошматова. Ёш физиологияси ва гигиенаси фанининг модернизация қилишда модулли ўқитиш тизимидан фойдаланиш.	214
76	Ш.К. Эгамбердиев, Ҳ.Ҳ. Салимова, Н.Н. Наимова. Ғўза етиштиришда амаранд ва кўк нўхатни сидерат сифатида қўллаш.	219
77	Э.Б.Шакарбоев, О.С.Улуғмурадова. Навоий вилоятида уй эчкиларининг гельминтлар билан зарарланиши даражаси.	221
78	М.М. Юнусов. Юқумлик касалликлар ва уларни олдини олиш.	225
79	М.М. Krayushkin, К.А. Chudov, V.A. Migulin, V.G. Melekhina, V.S. Mityanov, V.N. Yarovenko, Т.М. Valova, V.A. Barachevsky. Fluorescent compounds for multilayer optical discs with non-destructive reading out optical information.	227
80	Г.В. Воропаев, А.А. Запаров. Орол денгизи ва Оролбўйидаги экологик вазиятга гидрологик омилларнинг таъсири.	229
81	Б.Тасболат, А.К.Уразбаев, Д.Б. Хурсанов, Д.Ш. Зафарова. Кичик дельталар ландшафтларининг дарахтсимон структураси ва улардан қишлоқ хўжалигида мақсадли фойдаланиш масалалари.	231
82	А.К.Хусанов, М.Жураев, А.Кулбаев. Об экологических ниш тлей.	235