

ТАКРОРИЙ ЭКИНЛАР ЭКИШДА ҲАМКОР ЭКИНЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ

И.Н.Хошимов

қ.х.ф.д

Андижон Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти

Ш.Д.Худойбердиева

Андижон Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти

докторанти

Аннотация: Мамлакатимизда кузги бошоқли дон экинлари йиғиштириб олинганидан кейин, уларнинг ўрнига такрорий экинлар етиштириш учун ажойиб имконият бор. Айтайлик, бошоқли дон экинлари 15–20 июнь муддатида йиғиштириб олинса, ундан кейин тўрт ой, яъни 120–130 кун иссиқ ҳароратли кунлар давом этади. Шу ойлар мобайнида 1600–1800 °С фойдали ҳарорат йиғиндисини заминимиз қабул қилади. Бу эса республикаимизда кузги бошоқли дон экинларидан кейин такрорий экинлар экиш орқали бўш қолган ерлардан унумли фойдаланиб ҳосил олиш имкониятини беради.

Калит сўзлар; бошоқли дон экинлари, бошоқли дон экинлари, тупроқ унумдорлиги, шамол эрозияси

Аннотация: После уборки озимых зерновых культур в нашей стране есть прекрасная возможность выращивать на их месте повторные культуры. Скажем, если колосовые зерновые культуры убирают в период 15-20 июня, то за ними следуют четыре месяца, то есть 120-130 дней с высокими температурами. Сумма полезных температур 1600-1800 °С в течение этих месяцев принимается нашим полом. Это дает возможность в нашей республике плодотворно использовать освободившуюся землю путем посева повторных культур после осенних колосовых зерновых культур.

Ключевые слова; зерновые культуры с шипами, зерновые культуры с шипами, плодородие почвы, ветровая эрозия

Республикаимизнинг олимлари ва тадқиқотчилари республикаимизда шамол эрозияси жараёнлари, унинг салбий оқибатлари, унга қарши кураш чоралари, ихота ўрмонлари барпо этиш, экинлар етиштириш агротадбирлари тупроқни агрофизик ва агрохимёвий ҳоссалари, қишлоқ хўжалик экинларидан юқори ҳосил етиштириш борасида илмий изланишлар олиб борилган. Бироқ, қисқа навбатлаб ғалла ва дуккакли экинлар навбатлаб экиш тизимида Марказий Фарғонанинг шамол эрозиясига учраган, унумдорлиги паст ерларда кузги буғдойдан сўнг такрорий экинлар етиштиришни тупроқ унумдорлиги ва



парваришланиш агротехникаси элементлари уларни ўсиши, ривожланиши ҳосилдорлигига таъсири ўрганилмаган эди ва энди тадқиқотларимиз орқали ҳамкор экинлар экиб ўрганмоқдамиз. Шу кунга қадар кўплаб олимларимиз тамонидан қуйидаги ишлар ўрганилиб келинмоқда.

Г.С. Посикпанов маълумотида кўра кузги дон экинларнинг нобуд бўлганини тез аниқлаш учун П. Лавласюк ва М.Л. Гурилева янги усул таклиф қилишади, ўсиш конусининг кесилган жойини фуксик кислота эритмасида буяшга асосланган. Фуксик таъсирида ўлган қием кизил-оч кизил ранг олади. Шикастланмаган ўсимтанинг ўсиш конуси бўялмайди. Ўсимликларнинг нобуд бўлган-бўлмаганлигини туплаш бўғиндан ўсишига қараб ҳам аниқлаш мумкин. Бу усулда кузги дон экинларини туплаш бўғинидан бошлаб кесилади, илдизлари олиб ташланади. Туплаш бўғинидан бошлаб усимталарни идишга намланган филтирли коғоз, пахта ёки хўл латта устига қўйилади ва қопқогани ёпиб 24-26°C хароратда 12-24 соатга қўйилади. Яхши сақланган ўсимликлар 10 мм гача ўсади, нимжонлари 3-5 мм. Сўнгра тирик, нимжон ва ўлик ўсимликларни санаб ва 1м² даги ўсимлик қалинлиги аниқлашган. Кучи камайган экинларга ва 1м² 100-120 дан кўп сорлом ўсимликлар бўлмаган экинлар, ўртача камайганларга 1м² 130-200 дона ўсимлик бўлганда сийракланган экинларни ҳисоблашган[1; 47-бет]

С.Негматова тамонидан олиб борилган тажрибаларига кўра, кузги бўғдойдан бўшаган ерларга такрорий экин сифатида мош экилганда тупроқнинг намлиги ўсув даври бошидан охиригача тупроқнинг 0-30 см қатламида ўртача 5,1%, 0-50 см қатламида 5,2 %, 0-100 см қатламида 6,7 % ва 0-150 см қатламида 4,1% гача камайганлиги аниқланган. Сўнгра намлик мошнинг вегетация даврида аста-секин камайиб боришига қарамай, берилган захира сув мошнинг пишишига қулай шароит яратиши таъкидланган.[2;22 б]

М.Назаров, М.Гайбўллаева тадқиқотларида Ўсимликлардаги хлоропластлар миқдори Д.Мустақимов (1985) усулида бажарганлар ва фотосинтез жадаллиги ва маҳсулдорлиги А.А. Ничипорович (1961,1963) усулларида ўрганишган. Барг сатҳи ҳар 10 кунда торзион тарозиси билан, сатҳи намуна олгичда (высочка) барглари ўртасидан патрон билан намуна олиш. Олинган натижаларнинг кўрсатишича, мош ва ловия ўғит берилган ва берилмаган вариантларда онтогенезни бошланғич давларида (10- 12 кун) ўсимликдан кам фарқланади, шохланиш бошланишидан бўйига ўсиш фаоллашиб, барг сатҳи 2 марта тезлашганлиги сабабли бир сутка давомида фотосинтезнинг биомасса тўплаши сезиларли ортди. Аниқландики, иккала ўсимликда ҳам баргдаги “а” ва “в” хлорофиллари азотли ва фосфор+калий ўғити берилганда 1 дм² юзада 4.2-4.8 мг (ловия) мошда -2.90-3.15 миллиграммни ташкил этди. Шунингдек, сутка давомида тўпланаётган



хлорофилл эрталабки (9-11) соатларда энг жадал, куннинг 13-16 соатларида секинлашди, кечки пайт яна ортиши аниқланган. [3; 30 бет]

Х.Атабоева маълумотларига кўра, қўшиб экилган экинлар илдизларидан ажралган моддалар бир-бирини аминокислота ва оқсилларга тўлдирган, атомлар ёрдамида кузатилганда ҳам, юқоридаги фикрларни тасдиқлаган. Донли экинлар ўзидан тупроққа органик кислоталар, баъзи бир минерал моддалар ажратади, ана шу моддалар ўсимликнинг илдиз атрофи қисмларида микроорганизмларнинг ривожланиши учун қулай шароит яратиб, шу жойдаги тупроқдан азотли тузларни ўзлаштиради деган фикрлари берганлар. [4.101-бет].

Аҳолининг ўсиб бораётган эҳтиёжини қондириш учун ерлардан оқилона фойдаланиш, ҳосилдорлигини ошириш талаб этилади. Қишлоқ хўжаликни парваришlashда қўлланиладиган барча агротехник тадбирлар биринчи навбатда тупроққа таъсир этади. Натижада тупроқнинг тузилиши, сув-физик, физик-кимёвий хоссалари, унумдорлигига таъсир этиши, ўсимликларнинг ўсиш-ривожланиши, ҳосилдорлигини белгилайди.

Адабиётлар:

1 Д.Ёрматова. Н.Шамуротова. Донли экинлар экиш технологияси Тошкент-2008 й 47-бет

2. А.Иминов, Ш.Мирзаев. Кузги буғдойда маҳаллий ва минерал ўғитлар қўллашнинг такрорий етиштирилган мош ҳосилдорлигига таъсири. 24«O‘zbekiston qishloq va suv xo‘jaligi» «Agro ilm» 2020 , март-апрель 2 (65)-сон)

3. М.Назаров, М.Гайбуллаева. Дон-дуккакли ўсимликларда фотосинтез жараёнларига экологик омиллар таъсири.30 бет «O‘zbekiston qishloq va suv xo‘jaligi» «agro ilm» 2020 , март-апрель 2 (65)-сон))

4. Ўсимликшунослик Х. Атабоева. О.Қодирхўжаев Тошкент-2006. Янги асир авлоди.101- бет

