

ISSN 2091 – 5616

AGRO ILM

5-son [84], 2022



AGRO ILM

АГРАР-ИҚТИСОДИЙ,
ИЛМИЙ-АМАЛИЙ
ЖУРНАЛ

«O‘ZBEKISTON QISHLOQ
VA SUV XO‘JALIGI»
журнали илмий иловаси

Бош муҳаррир:
Тоҳир
ДОЛИЕВ

МУАССИС:
Ўзбекистон
Республикаси Қишлоқ
ва Сув хўжалиги
вазирликлари

Журнал Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигида 2019 йил 10 январда 0291-рақам билан қайта рўйхатга олинган. Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси Раёсатининг 2013 йил 30 декабрдаги №201/3-сонли қарори билан қишлоқ хўжалик фанлари, техника, ветеринария ҳамда 2015 йил 22 декабрдаги 219/5-сонли қарори билан иқтисодиёт фанлари бўйича илмий журналлар рўйхатига киритилган.

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ

А.Тўраев
(Ҳайъат раиси)
Ҳ.Атабаева
М.Аманова
Ш.Бобомуродов
А.Даминов
Д.Ёрматова
Ш.Жабборов
А.Ибрагимов

П.Ибрагимов
У.Исмаилов
Б.Исроилов
А.Мадалиев
А.Маърупов
Р.Назаров
Р.Низомов
Т.Остонақулов
М.Пардаев
А.Равшанов

Ф.Расулов
Й.Сайимназаров
Ж.Сатторов
М.Сатторов
Ф.Тешаев
М.Тошболтаев
Е.Торениязов
Д.Тунгушова
А.Тўхтақўзиев
Т.Фармонов

Б.Холиқов,
Д.Холмирзаев
Н.Хушматов
А.Ҳамзаев
А.Ҳошимов
С.Шамшетов
А.Шокиров
Ш.Шообидов
А.Элмуродов
И.Қўзиев

«O‘ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO‘JALIGI»
ва «AGRO ILM» журналларида чоп этиладиган
илмий мақолаларга қўйиладиган
ТАЛАБЛАР

1. Мақолалар:

— илмий мазмунга эга бўлиши, тадқиқотларнинг долзарблиги ва мақсади аниқ кўрсатилиши;

— тушунарли ва раван баён этилиши;

— охирида эса аниқ илмий ва амалий тавсиялар тарзида хулосалар берилиши даркор.

2. Мақола ўзбек ёки рус тилида ёзилиши мумкин. Унинг ҳажми шакл ва жадваллар (қўпи билан 1,5 бет), адабиётлар рўйхати, инглиз тилидаги аннотация (3—4 қатор) билан бирга 10 бетдан, илмий хабарлар эса 4 бетдан ошмаслиги керак. Юбориладиган материаллар А-4 ўлчамдаги оқ қоғозда, 1,5 интервал ва 14 кеглда, Times New Roman ҳарфида ёзилмоғи лозим.

3. Мақолани расмийлаштириш (формулаларни ёзиш «Microsoft Equation 3.0» дастурида, жадвалларни тузиш, грекча, катта ва кичик ҳарфларни ажратиш, сўзларни қисқартириш ва бошқалар) илмий журналлар учун қабул

қилинган тартибларда бажарилади. Мақола мазмунига мос УЎТ индекси биринчи саҳифанинг тепадаги чап бурчагига қўйилади. Мақола охирида адабиётлар рўйхати, муаллифнинг исми, шарифи ва иш жойининг номи аниқ кўрсатилиши керак.

4. Нашр учун тайёр мақола албатта эксперт хулосаси бўлган ҳолда, 2 нусхада электрон варианты билан қабул қилинади. Иккинчи нусха муаллифлар томонидан имзоланади. Муаллифларнинг уй ва иш манзиллари, исми ва шарифлари, телефон рақамлари тўлиқ кўрсатилиши шарт.

5. Талабларга жавоб бермайдиган мақолалар қабул қилинмайди. Зарур ҳолларда таҳририят мақолани тақриз учун юборишга ҳақли. Таҳририятга топширилган мақола ва материаллар муаллифларга қайтарилмайди.

ТАҲРИРИЯТ

2022 йил,
5-илова (84)-сон

Бир йилда олти
марта чоп этилади.

Обуна
индекси—859

Журнал 2007 йил
августдан чиқа бошлаган.

© «AGRO ILM» журнали.

Манзилимиз:
Тошкент 100004,
Шайхонтоҳур тумани
А.Навоий кўчаси, 44-уй.
Тел/факс: 249-13-54.
242-13-54.

Facebook: uzqxjournal
Telegram: qxjournal_uz;
Сайт: www.qxjournal.uz
E-mail: qxjournal@mail.ru

ПАХТАЧИЛИК

П.ИБРАГИМОВ, А.РАВШАНОВ, Д.ТУРАЕВА, С.ЭРГАШЕВА, А.ЖАЛОЛОВ. Эколого-географик дурагайлаш асосида яратилган янги тизманинг кичик нав синаш натижалари.....3

Р.ОРИПОВ, Х.АБДУРАХМОНОВ, М.МАХСУДОВА. Ёўза баргида озиқа элементлари тулланишига агротехник омилларнинг таъсири.....4

Ш.НАМАЗОВ, А.ЖАЛОЛОВ, А.РАВШАНОВ, С.МАТЁҚУБОВ, С.ЭРГАШЕВА, Д.ТУРАЕВА. Фарғона тупроқ-иқлим шароитига мос истиқболли СП-7303 ёўза навининг морфо-хўжалик хусусиятлари.....6

Х.АРАЛОВ, С.ТУРАПОВ, Х.ИГАМБЕРДИЕВ. Пахтачиликда ерни экишга тайёрлаш ва чигитни экиш билан боғлиқ агротехнологик муаммолар.....8

Ш.САЛОМОВ, Й.МУҲАММАДОВ, И.САЛОМОВ. Тупроқнинг механик таркибига ёўза қатор ораларига ишлов беришнинг таъсири.....10

Д.ЖАНИБЕКОВ. Чигит экиш усулларининг тупроқ агрофизик хоссаларига таъсири.....12

С.ИСАЕВ, Ю.АШИРОВ. Ёўзани суғориш тартиблари, тупроқдаги намлик ва тузлар ҳаракатланиш қонуниятининг математик модели.....14

И.ХОШИМОВ, Д.ЖАНИБЕКОВ. Турли усул ва схемаларда чигит экишнинг қўчат қалинлигига таъсири.....17

ҒАЛЛАЧИЛИК

И.БЎРИЕВ, М.БОБОМУРОТОВА. Буғдойнинг турли режимда озиқлантирилган “Фозгон” нави уруғларининг ҳосилдорлигига, дала унвчанлигига турли меъёр ва муддатларнинг таъсири.....18

Д.ЖАНАЗАҚОВА, С.АБДУРАХМОНОВ. Кузги арпанинг суғориш меъёрлари.....19

С.НУРЖАНОВ, И.РУЗИЕВ, К.ТЕНГЕЛОВА. Ўзбекистонда шולי етиштиришда янги технологиялар.....21

I.RUZIEV, S.NURJONOV, L.AZATOVA. Sholini yetishtirishda o'g'itlash me'yorlari.....23

A.IMINOV, D.XOLDAROVA, S.XATAMOV, D.G'ANIEV. Takroriy ekin moshda nitragin va mineral o'g'itlar qo'llashning chigitni dala sharoitidagi unuvchanligiga ta'siri.....24

X.IDRISOV, J.QODIROV, N.SOTVOLDIEV, U.NURMATOV, M.XOLIQOV. Sug'oriladigan tipik bo'z tuproqlar sharoitida mosh navlarini tadqiq etish natijalari.....26

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

Х.ЯЛҒАШЕВ. Тут навларини вегетатив усулда кўпайтиришнинг аҳамияти.....28

Ж.ФАЙЗИЕВ, П.ЭГАМБЕРДИЕВ, Р.ХУДАЙБЕРДИЕВ, Ф.НУРАЛИЕВА. Узумнинг хўраки “Оқ хусайни” навини воиш усулида ўстиришда туплар катталиги ва узумнинг механик таркибининг ҳар хил куртак юкламаларга боғлиқлиги.....29

И.АКБАРАЛИЕВ, Ю.САИМНАЗАРОВ, С.ИСЛОМОВ. Ёнғоқ нав ва шаклларида фенологик фазаларнинг ўтиши.....31

С.АБДУЛЛАЕВ. Ҳар хил тупроқ намлигида зайтун ўсимликларининг совуққа чидамлилиги ва зарарланишини тадқиқ қилиш.....33

K.SULTONOVA, H.QO'SHIYEV, Z.RO'ZIQULOVA. In vitro usullaridan foydalangan holda lagochilus inebriance bunge ni mikroklonal ko'paytirish asosida patogensiz ko'chatlarini olish.....35

А.ЭЛМУРОДОВ, Ю.АБДУЛЛАЕВА, Д.РАСУЛОВА. Картошка навлари мини-туганакларини in vitro да етиштириш....39

ЎСИМЛИКШУНОСЛИК

Д.ХАЛИКОВА, Б.ХАЛИКОВ, С.НЕГМАТОВА. Лаборатория шароитида қроталариянинг униб чиқиш динамикаси.....42

S.MISIROVA, N.MELANOVA, M.DAVLATOVA. Namangan sharoitida magnoliya (magnoliaceae) o'simligini ko'paytirish.....43

И.ҚУРБАНОВ. Ўзбекистон шароитида Нидерландия лолалари (Tulipa L.) ни парваришлаш.....45

И.ИМИНОВ, Ж.АЛИЕВ, Х.БЕРДАЛИЕВ. Ўзбекистон учун истиқболли резавор мева ежевика (rubus saesius) интродукциясида дастлабки натижалар.....46

М.ЮЛЧИЕВА, Ф.ДУСМУРАТОВА, Ш.ЮСУПОВ. Интродукция шароитида ўстирилаётган бадан (Bergenia crassifolia L.) fritch ўсимлигининг биологияси ва анатомияси...47

Е.САДЫКОВ, Б.БЕРДИКЕЕВ, С.ПАЛУАНОВ, Д.БЕРДИКЕЕВ, Б.ИСМАЙЛОВ. Изучение влияния отборов на продуктивность сорта люцерны Каракалпакский-15.....49

ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

М.ШАРОФБОЕВА, Э.УМУРЗАКОВ. Биологик усулнинг самарадорлиги.....50

Э.УМУРЗАКОВ, С.ЖАВЛИЕВ. Бодомни зарарли организмлардан ҳимоя қилиш.....51

С.МИРЗАЕВА. Aphis pumicae нинг анорга зарари ва унга қарши кураш.....52

А.РАҲИМОВА. Олма ойнадори — Synanthedon туюраеformis зарари, тарқалиши ва қарши кураш чоралари.....54

X.ERGASHOVA. Malhamchi qo'ng'izining bioekologiyasi, tarqalishi va zarari – Mulabris FBR. avlodi.....55

ЧОРВАЧИЛИК

Ш.БАЛИЕВ, С.СУВАНОВ, А.ИСМОИЛОВ. Фермер хўжаликларида парваришланаётган маҳсулдор сигирларда эндо метритнинг сабаблари.....56

Н.БОБОКУЛОВ, А.УРИМБЕТОВ. Промеры и живая масса каракульских ягнят сур каракалпакского породного типа в условиях Каракалпакстана.....58

M.G'OIPOVA, M.SAYFULLAYEVA. Mushuklar bachadon kasalliklarining o'rganilganligi, peometra va uning kelib chiqish sabablari.....60

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

Б.НОРҚУЛОВ, Б.НАЗАРОВ, Г.ЖУМАБАЕВА, А.КУРБОНОВ, И.ИСЛОМОВ, А.КУРБОНОВ. Установление объема заиления каналов и организация очистных работ в условиях реки Амударьи.....61

Д.АЗИМОВА, Р.ОХУНОВ, Н.ПАРМАНОВА. Ифлосланган сувнинг инсон организмига таъсири.....65

Қ.РАХИМОВ, А.РАХИМОВ, Р.СУЛТОНОВ, Ф.ОЧИЛДИЕВ. Оқимчали аппарат сўриш қувурининг самарадорлиги.....67

М.ХАЙИТОВА, Н.ЖУРАЕВА. Ирригация эрозиясига учраган майдонларда сувдан самарали фойдаланиш тамойиллари.....69

К.ДУРДИЕВ, М.БЕКЧАНОВ, К.ХО`ЖАНИЯЗОВА. Yerlarni lazer uskunasi yordamida tekislab dalada pollar qisqartirishning iqtisodiy samarasi.....71

J.URINOV, SH.BOVOMURODOVA, A.O'RINOV, J.NE'MATULLAYEV. Kollektor va zovur suvlaridan qayta foydalanishda biologik usullarning qo'llanishini takomillashtirish.....73

S.AHMEDOV, S.VAFOYEV, O.VAFOYEVA, Q.XAKIMOV. Tomchilab sug'orish ustida olib borilgan tadqiqot natijalari.....74

Ф.ГАППАРОВ, С.МАНСУРОВ. Жанубий Сурхон сув омборини самарали тўлдириш ва бўшатиш режимини ишлаб чиқиш.....77

А.ПЕТРОВ, Ж.ИШАНОВ, Ж.ҚУТЛИМУРОДОВ. Томчилатиб суғориш тизими, магистрал қувурнинг гидравлик ҳисоби.....79

К.ЙЎЛДОШЕВ, С.БЎРИЕВ, З.ТАЖИЕВ, Ш.ЗАКИРОВА. Тежамкор технологиялар асосида шоли етиштиришда оқова сувлардан қайта фойдаланишнинг самарадорлиги.....81

Р.ГАНИЕВА, А.СЕЙТУРАТОВА. Автоматизация контроля качества воды для насосных станций индивидуального пользования.....84

Р.ТУРАЕВ, М.ЭСОНТУРДИЕВ, Д.ЖУМАМУРАТОВ. Математическая модель динамических процессов на участках магистрального канала.....85

Ш.БОБОМУРОДОВ, А.ИСМОНОВ. Самарқанд вилояти суғориладиган тупроқларида мониторинг тадқиқотлари.....87

Ю.ШИРОКОВА, Ф.САДИЕВ, Г.ПАЛУАШОВА, Д.ҚОДИРОВ. Способы повышения эффективности выщелачивания солей из почв зимне-весенними осадками.....90

G.SAYDULLAYEVA, M.ASKAROVA, B.ZAKIROV, Z.ISABAYEV, M.ESHPO'LATOVA. Mahalliy xomashyolar asosida suyuq kompleks o'g'it ishlab chiqarish va uni agrokimyoviy sinovlardan o'tkazish.....92

Д.ЙИГИТАЛИЕВ. Ўртача шўрланган тупроқ ҳажм массасининг ўзгаришига такрорий соя навлари етиштиришнинг таъсири....93

Б.АЗИЗОВ, Р.УМАРОВ. Влияние сроков посева и фона минерального питания на формирование урожайности озимой ржи.....95

МЕХАНИЗАЦИЯ

R.SHIXIYEV. Qishloq xo'jaligi texnikalaridan foydalanish samaradorligini oshirishda axborot tizimlaridan foydalanish afzalliklari.....97

M.XALILOV. Tokzorlar va mevali bog'larga kimyoviy ishlov beradigan universal osma purkagichning quvvat sarfini nazariy aniqlash.....100

F.TURAEV, B.GULMUHAMMEDOV. Matritsalarining amaliy masalalarga tatbiqi.....101

Н.ЭШПУЛАТОВ, Ш.МУРТАЗОВ. 0,4 кв кучланишли қишлоқ электр тармоқларида реактив қувватни компенсациялаш асосида электр энергияси сифатини яхшилаш.....103

М.МАМАРАСУЛОВА, М.МАМАДАЛИЕВ, Р.АБДИРАХМОНОВ. Ўрмон фонди ерларида дуккакли экинларни (мош) йиғиштириб олишда механизациялашган технологияларни ишлаб чиқаришга татбиқ этиш.....105

Д.АБДУНАБИЕВ, Т.БУТАЕВ, Д.ИСМАТУЛЛАЕВА, У.ХАЛИКНАЗАРОВ. Тут ипак қуртини парваришлаш даврида қуртхонадаги ҳавони тозалаш ва намлантириш учун электротехнологик қурилмадан фойдаланиш.....107

ИҚТИСОДИЁТ

А.ХАДЖИМУРАТОВ. "Қўшилган қиймат занжири" тушунчасини аниқлашга ёндашув.....108

В.ВАХОБОВ, М.ХИДОЯТОВА. Деҳқон ва томорқа хўжаликлари ерларидан фойдаланиш мониторингини математик моделлаштириш.....110

Ш.АДИЗОВ, А.МУҚУМОВ. Тумандаги фермер хўжаликлари фаолият йўналишининг таҳлили.....112

В.ВОВОВЕВ, R.JAMOLOV, N.TESHABOYEV, B.ABDUVALIEV. Yangi innovatsion texnologiyalar asosida mustahkam ozuqa zaxirasini yaratish — chorvachilik sohasini rivojlantirish istiqbollari.....114

Ш.САТТОРОВ. Бухоро вилоятидаги маданий мерос объектларига тегишли схематик харитани яратиш тартиби....116

S.BEKMURODOVA. Gripp kasalligining tarqalishini sonli modellastirish.....118

Ф.ҚОДИРОВ. Қашқадарё вилояти аҳолисига тиббий хизмат кўрсатиш тармоқларини ривожлантиришнинг истиқболлари...119

5. Жўраева З., Қаршиева У. Арпа селекциясида бошланғич манбаларни аҳамияти // Фермер хўжалиқларини ривожлантиришнинг асосий йўналишлари ва истиқболлари. Иқтидорли талаба ва магистрларнинг илмий конференцияси материалларитўплами. 2-қисм. Қашқадарё, 2013. –Б.57-58.

6. Халилов Н.Х. Кузги арпа ҳосилдорлигига экиш муддатларининг таъсири // Ўзбекистонда ғаллачиликнинг яратилган илмий асослари ва уни ривожлантириш истиқболлари. Халқаро илмий-амалий конференцияси илмий мақолалар тўплами. – Жиззах, «Сангзор», 2013. –Б. 310-311.

УЎТ: 631.671:338.43 (575.1)

ЎЗБЕКИСТОНДА ШОЛИ ЕТИШТИРИШДА ЯНГИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

Аннотация. Указывается, что рассада риса должна составлять 1/10 от основной посевной площади. Скоропелый рис в питомнике - сорт Нукус-2 25-30, среднеспелый - сорт Авангард 30-35, а позднеспелый - сорта Мустақиллик и - Лазурный готов к рассадке через 35-40 дней. Подкормка рассады азотными удобрениями из расчета 5 кг/га за неделю до высадки в основное поле обеспечивает энергичное и быстрое накопление всходов. Если возделывание риса механизировано, семена риса высеивают в специальные кассеты (30x60x3 см). В первую очередь выравнивается и подготавливается грунт. Для заполнения кассет почву пропускают через сито и смешивают с органическими и минеральными удобрениями. Орошение проводят прерывистым или двукратным орошением. При выращивании рассады таким способом раннеспелые сорта готовы к посадке через 22-25 дней, среднеспелые - через 25-30 дней, а позднеспелые - через 30-32 дня. На гектар используется 250 кассетных саженцев.

Annotation. Indicates that the rice seedling should make up 1/10 of the main planted area. Early ripening rice in the nursery - Nukus-2 variety is 25-30, medium ripening - Avant-garde variety 30-35, and late ripening - Mustaqillik and - Lazurniy varieties are ready for seedlings in 35-40 days. Feeding the seedlings with nitrogen fertilizer at a rate of 5 kg / ha one week before transplanting to the main field ensures energetic and rapid accumulation of seedlings. If rice cultivation is mechanized, rice seeds are sown in special cassettes (30x60x3 cm). First of all, the ground is leveled and the ground is prepared. To fill the cassettes, the soil is passed through a sieve and mixed with organic and mineral fertilizers. Irrigation is carried out by intermittent or double irrigation. When growing seedlings in this way, early-maturing varieties are ready for planting in 22-25 days, medium-ripe varieties in 25-30 days, and late-ripening varieties in 30-32 days. 250 cassette seedlings are used per hectare.

Шоли дунёнинг 108 мамлакатига 155 млн. гектар майдонда экилиб, ўзининг ҳосилдорлиги бўйича ғалла ўсимликлари орасида энг юқори ҳосил олинадиган экин ҳисобланади. Экиладиган майдони ва истеъмол қилиниши жиҳатидан эса буғдойдан кейин иккинчи ўринда туради. ФАОнинг 1991 йилги маълумотларига кўра, Ҳиндистонда 42,2 млн. га. Хитойда 33,1 млн. га. Бангладешда 10,9; Индонезияда 10,2; Тайландда 10,0; Вьетнамда 6,3; Бирмада 4,8; Японияда 2,0 млн. гектар майдонга шоли экилади [1].

Шоли деҳқончилигининг қадимий ўчоқлари бўлиши Хитой, Ҳиндистон, Таиланд, Япония, Малайзия ярим ороли, Индонезия, Филиппин, Вьетнам, Лаос сингари мамлакатларда шолени кўчатидан ўстириб етиштириш кенг оммалашиб кетган ва Жанубий-Шарқий Осиёда катта ҳудудларни эгалламоқда. Ўтган асрнинг 30 йилларигача Америка Қўшма Штатлари, Миср ва унга ёндош ҳудудларда шоли кўчатидан ўстирилиб етиштирилмаган, чунки, бу ҳудудлардаги маҳаллий шоли навларидан олинган ҳосилдорлик уруғидан бевосита экиб етиштирилган экинларга нисбатан паст бўлган. Аммо Европа мамлакатларида эса кўчат усули катта аҳамият касб этган. Масалан, Испанияда 1927 йилда кўчат усули билан шоли етиштирилиб, гектаридан 63,6 центнер ҳосилдорлик олинган. Бу йилларда Италияда ҳам бу усулга катта аҳамият берилиб, умумий майдоннинг 35% кўчат усулида етиштирилган. Кўчат усули Эрон орқали Кавказ мамлакатларига ва ҳудудларига, ундан эса Туркистон ҳудудларига кириб келган деган фикр

рлар мавжуд. Кўчат усулида экилган шоли ўсимлигининг ҳосилдорлиги уруғидан бевосита етиштирилган шוליга нисбатан ортиқ бўлишининг асосий сабаблари юқорида айтиб ўтилган фикрлар, хулосалар билан изоҳланади [2].

Кўчат усулида шоли етиштириш, гарчи бу усулнинг илмий асослари ўрганилмаган, ишлаб чиқилмаган ва оммага матбуотлар орқали таништирилмаган пайтларда ҳам Марказий Осиё мамлакатларининг халқлари, шу жумладан Ўзбекистон халқи учун ҳам қутилмаган янгилик эмас эди ва шундай бўлсада бу борада дастлабки илмий ишларнинг маълумотлари 1928 йилда пайдо бўлди. Шолени кўчат усулида етиштиришнинг асосий камчилиги қўл меҳнатини кўп талаб қилишидир. Республикамизда шолени бу усулда етиштириш 1993-1995 йилларда ишлаб чиқилди. А.А. Шокиров, Г.Н.Рахимов, У.Тилолов маълумотларига кўра, асосий экин сифатида шоли экиладиган майдонлар бўйича қуйидаги агротехник тадбирлар амалга оширилиши лозим. Ерни 3 см қилиб текислаш керак. Шоли экишдан олдин ерга 40 кг/га ҳисобида Р, К, гўнган эса 40 т/га ҳисобида солинади ва ўғит тупроқнинг 5-7 см юза қатламига аралаштирилади. Сўнгра шароитга қараб механизмлар ёрдамида ёки қўлда шоли экилади. Тошкент, Сирдарё, Сурхондарё, Хоразм, Андижон, Наманган, Фарғона вилоятларида «Авангард» нави, Қорақалпоғистон Республикасида «Нукус-2» нави асосий экин сифатида кўчатхоналарга 1-10 майда экилади. Асосий майдонга 10-20 июнда кўчат кўчириб экилади. Такрорий

экин сифатида кўчатхоналарга 20-30 майда уруғ экилади. Асосий майдонга 20-30 июнда кўчат кўчириб ўтказилади. Бунда кўчатхоналарга гектар ҳисобига 20- 22 млн дона ёки 650-750 кг шולי уруғи сепилади. Агар шולי кўлда экиладиган бўлса, уруғлик шולי намлаб экилади. Кўчатхонада шולי ниҳолининг олишда сув режими ва бошқа амалий ишлар умумий тавсия этилган агротехника асосида олиб борилади. Кўчатхонада 30-40 кунда кўчат қилиш учун тайёр ҳолга келади. Кўчатлар 25-30 кунлигида 5 кг/га ҳисобида N ўғит билан озиклантирилади. Бир ҳафтадан сўнг кўчатлар асосий майдонга ўтказилади, яъни шолнинг тупланиш даврининг бошланишига тўғри келади. Асосий майдондан донли экин ўриб-йиғиб олингандан сўнг, зудлик билан ер 18-20 см чуқурликда ҳайдалади. Ер ҳайдалганда ўсимлик қолдиқларини тўла кўмишга эришиш керак. Кўчат экишда ер текислиги асосий кўрсаткич бўлиб, ±3 см ни ташкил қилади. Тайёр бўлган шолিপояда 5-7 см сув қалинлигида 14 кўчат кўлда ёки кўчат ўтказиш агрегатлар ёрдамида 3-4 см чуқурликда ўтказилади. Кўчатлар кўчатхонадан олинаётганда илдиз ва барглarning 1/3 қисми кесиб ташланиб, 150-200 та ўсимликдан иборат боғ тайёрланади. Тайёр бўлган боғ-боғ кўчатлар шолипояда, асосий майдонга келтириб ўтказгунга қадар ҳам сувда туриши керак. Кўчатлар асосий майдонга бир уяга 1-2 кўчат экилади. Уя оралиғи 10-15 см қилиб экиш тавсия қилинади. Бунда гектарига 65- 100 минг кўчат сарфланади. Шолипоядаги сув режими умумий агротехник талаблар асосида олиб борилади. Асосий майдонга шולי кўчати ўтказилгандан сўнг биринчи ўғит 3-5 кундан кейин P K 40 кг/га ҳисобида берилади. 30 кундан кейин, яъни шולי 7-9 баргли бўлган даврида иккинчи ўғит берилади, бунда 40 кг/га дан ҳисобида берилади [3]. Бир даланинг ўзида экилган шолнинг қалинроқ чиққан жойидан очиқроқ иккинчи жойга кўчириб ўтказилган шולי кўчатларини алоҳида 100 тадан ҳисобга олиниб (4 қайтариқда 400 та ўсимлик) ҳамда 100 та уруғидан бевосита ўстирилган ўсимликларни бир-бирлари билан ўзро таққосланганида кўчатдан экилган ўсимликларнинг рўваклари бошқачароқ, яъни узунроқ, каттароқ, донлари сони ҳам ортиқроқ эканлиги ва барча кўрсаткичлари таҳлил этилганида кўчатдан экилган ўсимликларда ҳосилдор поялар сони ҳам кўп бўлиб, дон ҳосили 30% гача юқори эканлиги аниқланди ва бу кўрсаткичлар, ёнма-ён ўтказилган лаборатория тадқиқотларида ҳам тўлиқ тасдиқланди. Умуман эса, уруғидан бевосита етиштирилган ўсимликларда лаборатория тажрибаларида 1 та ўсимлик ўсув даврида тупланиб 208 та ҳосилдор поя ва рўвак берган ва тупланиш даражаси 2,08 га тенг бўлган бўлса, кўчат қилиб ўстирилган 1 та ўсимлик эса 260 та шундай поя ва рўвак берди, яъни тупланиш даражаси 2,60 га тенг бўлиб, 52 та ортик рўваклар олинди [3].

Ана шундай такомиллаштирилган кўчат экадиган машиналарнинг бир қанча модификациялари жанубий Кореяда ҳам яратилиб, ишлаб чиқаришга кенг жорий этилди ва экспорт талабларига, жаҳон андозаларига тўлиқ жавоб бера олганлиги учун ташқи мамлакатларга чиқарилган ва, шу жумладан, бизнинг Республикамизга ҳам бир неча хил русум ва моделла-

ри келтирилган. Кўчат усулининг оддий, анъанавий уруғидан бевосита етиштириш усулидан ҳар томонлама устунлиги ва бу усулнинг ҳам тўлиқ механизациялаштирилганлиги учун ҳам жаҳон бўйича етиштирилаётган шолнинг 95 фоизга яқини ана шу усул билан етиштириб олинмоқда.

Тажриба даласида олиб борилган тадқиқотлардан шу нарса аниқландики, шолнинг "Аланга" нави биринчи муддат, яъни 25 июн куни далага кўчат қилиб экилган ўсимликларида 101 кун давом этган. Ана шу 101 куннинг 25 куни кўчатхонада кечганлигини эътиборга олсак, кўчат ўсимликлари асосий далада 75 кун давомида ривожланган. Худди шундай кўринишлар навнинг бошқа муддатлардаги экиб етиштирилиши ҳолларда ҳам кузатилди. Бундан кўриниб турибдики, асосий далада уруғидан бевосита экилиб етиштирилган ўсимликларга нисбатан кам муддат турган ва ўриб янчиш ишлари учун катта имконият туғдириш билан бир қаторда 25 кун мобайнида асосий далада сув бўлмаган ва сув ҳам иқтисод қилинган.

Шолини кўчат усулида етиштириш бир талай қулайлик ва афзалликларга эга:

1. Жойнинг иқлим шароитидан унумли ва ўрим-йиғимни эрта муддатларда ўтказиш имкони туғилади.

2. Ҳар-бир гектар унумли фойдаланиш натижасида икки маротаба ҳосил етиштириш мумкин.

3. 60-70% уруғ шולי, 25-30% сув тежалади ва ҳосилдорлик 20-25% га ортади.

4. Кўчатхонада соғлом, бақувват кўчат етиштириш, шолнинг кейинчалик ўсиши ва ривожланиши учун қулай имконият яратади.

5. Кўчатхонада шולי касалликлари ва зараркунандалари билан курашиш осонлашади.

6. Шолнинг кейинги ривожланиш босқичларини назорат қилиш ва ишлов бериш осонлашади.

Хулоса: Экиш схемаси кечпишар навлар учун 20x15, ўртапишар навлар учун 15x15 см, ҳар бир уяга 1-2 дона кўчат экилади. Бошоқли дон экинларидан бўшаган майдонлар сомондан тозаланиб, 15-20 см чуқурликда шудгорланади сўнгра мола-борона қилиниб, далаларнинг табиий текислигига мос равишда пол олинади ҳамда сув бостирилади. Кейинги агротехник тадбирлар шолини асосий экин сифатида экишдаги сингари амалга оширилади.

Шу билан бир қаторда бу усулнинг ўзига хос камчиликлари мавжуд. Шולי кўчатини далага экиш кўп қўл кучи талаб этади. Кўчат қалинлиги бир квадрат метрда 250-300 донани ташкил қилганда юқори ҳосил олинади. Бу миқдордаги кўчат сони сеялқалар билан навларга боғлиқ ҳолда бир гектарга 5-6 млн. дона яроқли дон экилганда олинади.

Соатбой НУРЖАНОВ,

т.ф.ф.н., доцент,

Илхом РУЗИЕВ,

т.ф.ф.н.,

Кумуш ТЕНГЕЛОВА,

талаба,

"ТИҚХММИ" МТУ.

АДАБИЁТЛАР

1. Қодиров А.М. Шולי уруғи сифатига минерал ўғитларнинг таъсири. Сборник — Возделывание новых и перспективных сортов риса в системе севооборотов // Уз НИИ Риса Уз АСХН, 1992. стр. 30-32.

2. Рахимов Г. ва бошқ. Ўзбекистон шароитида шолини кўчат усулида етиштириш технологияси бўйича тавсиялар. Тошкент. М. 1998 й.

3. Шеуджен А.Х. Агрехимия и физиология питания риса. Майкоп: ГУРИПП — Адыгея/, 2005. — 10-12 с.