

6D080100 – «Агрономия» мамандығы философия докторы PhD
дәрежесін алу үшін дайындалған Демесінова АйнұрАйтжанқызының
«Арал өнірінің тұзды топырақ жағдайында арпа сорттары мен
бұдандарын селекциялық бағалау» тақырыбындағы диссертациялық
жұмысына ғылыми кеңесшінің

ПІКІРІ

Қазақстандық Арал өнірінің климаты қатал, континентальды, қысы
сүйк, жазы ыстық және өте қуаң болады. Траншекаралық Сырдария
өзенінің суын пайдалану арқылы күріш шаруашылығын дамыту үшін өткен
ғасырдың екінші жартысында игерілген, инженерлік жүйеге келтірілген
300 мың гектарға жуық егістік жерлердің экологиялық жағдайы нашарлаған.

Бұл үдерістің басты себебі – теңіздің кепкен табанынан үшқан
тұздардың ауылшаруашылығына жарамды жерлерге (егістік, жайлым,
шабындық) түсіп, топырақ қабатын тұздандыруында. Нәтижесінде табиғи
шөптердің, ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігі мен өнім сапасы
төмендей, өндірістің тиімділігі азайып кетті. Еліміздің азық-түлік
қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында мал шаруашылығын дамыту
бағдарламалары жоғарыда айтылған агробиоценоздардың өнімділігіне
байланысты. Асыл тұқымды малдарды өсіру көп жағдайда қорада ұстап бағу
әдісімен жүргізілуде, себебі аймақтың қатал табигатына кез келген мал
тұқымдары, өсіреле жоғары өнімді шетелдік тұқымдар шыдай бермейді.
Сондықтан, аймақта мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді арттыру үшін
жемшөп базасын, оның ішінде құнарлы жоғары концентратты мал азығы
өндірілуі тиіс. Мұндай азықты өндірудің негізгі компоненті арпа астығы
болып табылады. Жаздық арпа – масақты дәнді дақылдардың ішіндегі ең
ерте пісетін, әрі құрғақшылыққа тәзімді дақыл. Арпаны Арал өнірінің тұзды
топырақ жағдайында өсірудің өзіндік ерекшеліктері бар. Кез келген арпа
сорты күріш жүйелерінің тұзды топырактарында өсе бермейді. Сыр бойы
ғалымдарының қажырлы енбектерінің арқасында екіқатарлы арпаның
бірнеше сорттары өндіріске енгізіліп, мал азығының берік қорын жасауда
манызға ие болуда.

Осы орайда, ізденуші А.А.Демесінованың тың бағытқа, яғни көп
қатарлы арпа селекциясына бағытталған зерттеу жұмыстарының нәтижелі
болғанын айта кету керек. Селекциялық жұмыстардың жетістіктері, соның
ішінде әртүрлі климат жағдайына бейім, қоршаган органдың қолайсыз
жағдайларына, зиянкестерге, ауруға тәзімді және шаруашылық маңызы бар
жоғары өнімді жаңа сорттар шығару генетикалық қор негізде қалыптасады.

А.А.Демесінованың тікелей араласуымен Арал өнірі табигатына сәйкес
келетін жаздық арпа селекциясының ғылыми негізі жасалды және топырақ
тұздылығына, құрғақшылыққа тәзімді арпа сорттарының моделі
дайындалып, тәжірибелік селекция үшін бағалы алғашқы материал
жинақталды.

6D080100 – «Агрономия» мамандығы философия докторы PhD
дәрежесін алу үшін дайындалған Демесінова Айнұр Айтжанқызының
«Арал өңірінің тұзды топырақ жағдайында арпа сорттары мен
бұдандарын селекциялық бағалау» тақырыбындағы диссертациялық
жұмысына ғылыми кеңесшінің
ПІКІРІ

Қазақстан халқына арнаған Жолдауында Мемлекет басшысы Н.Ә. Назарбаев алдағы 10 жылдары Қазақстандағы ең маңызды стратегиялық міндеттердің бірі ретінде азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету екенин ерекше атап көрсетті. Осы орайда генетикалық материал – бүкіл әлемдегі ауылшаруашылық дақылдарын жаксартудың негізгі көзі және кез-келген елдің азық-түлік қауіпсіздігі мәселесінің шешімі болып саналады. Қазіргі кезеңде елімізде азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету бағдарламасына сәйкес көптеген жұмыстар атқарылып, өнімдердің экспорттық әлеуетін арттыру, оның ішінде мал шаруашылығы өнімдері – ет пен сүт өндірісін қарқынды дамыту қолға алынып отыр.

Қазіргі заманғы ауыл шаруашылығы өндірісінің басты мәселелерінің бірі, жылдық ауа райының өзгерісіне қарамастан, астық өндірісін тұрақтандыру болып табылады. Бұл мәселені шешудің бір жолы - ол экологиялық ауыр жағдайда жергілікті селекция арқылы адаптивті сорттарды шығару. Себебі, тек сол аймаққа ғана тән кешенді әсер ететін теріс, әрі жетіспелтін факторларды жену жолындағы проблемаларды ешқандай да интродукция шеше алмайтыны баршаға белгілі. Сондықтан, Демесінова Айнұр Айтжанқызының зерттеу жұмыстарында, осы аймаққа сай келетін жаздық арпа селекциясының ғылыми негізі жасалынып және жаңа, тұзға, құрғақшылыққа төзімді арпа сорттарының моделі әзірленіп, практикалық селекциясы үшін құнды бастапқы материал дайындалды.

Автор Қазақстандық Арал өнірі күріш жүйесінің тұзданған топырағы жағдайында алғаш рет көпқатарлы арпаның селекциялық процесssi бойынша қажетті питомниктер қалыптастырыды. Арпаның әлемдік коллекциясын зерттеу нәтижесінде, аймақтағы селекциясының тиімділігін арттыру үшін, құнды көздері ерекшеленіп, ұсынылды.

Диссертант мақсатты орындау барысында, жаздық арпа сорт үлгілерінің өнімін тұзуге үлесін қосатын өзгергіштік, анықтылық және тұқым қуалағыштық қасиеттері анықталды. Зерттелген материалдардың сандық қасиеттерінің нұсқалағышы негізінде, будандастыру кезінде бастапқы форма болуға жарайтын, адаптивті және экологиялық икемді генотиптер анықталды.

А.А.Демесінованың күріш жүйелерінің тұзданған топырағы жағдайында өзі жүргізген генетикалық зерттеулері нәтижесінде, жаздық арпаның сандық тұқымқуалағыш қасиеттері, аралық тұқымқуалағыш және аса басымдылық түрі арқылы жүретіні анықталды. Селекцияның алғашқы сатысында іріктеу жұмыстарын қолайлы жүргізу үшін өсімдік биіктігі, масақ ұзындығы, масақтағы гүлдер саны және 1 m^2 жердегі масақ саны белгілер анықталып, практикалық селекцияда кең қолдануға ұсынылды.

Сонымен катар, диссертанттың жүргізген зерттеулері барысында, жергілікті жағдайларға бейімді және жоғары өнімділігімен қатар, ақуыз мөлшері тұрақты, яғни 14%-дан жоғары болатын үлгілер жиынтығымен, бағалы бастапқы материал құрылды. Олардың донорлық қасиеттері генотиптердің экологиялық-географиялық шығу тегі, вегетациялық кезеңін үзактығы және ауа райы жағдайларымен анықталған протеин деңгейіне байланысты екендігі анықталды.

Автор Қазақстандық Арап өнірі құріш жүйесінің топырак-климаттық және агроэкологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, осы аймақ үшін жаздық арпа сортының моделін әзірледі. Практикалық селекция жұмыстарының нәтижесінде жасалған көпқатарлы арпа сортының моделіне жақындастырылған, жаңа Алтын арай сорты шығарылып, Мемлекеттік сортсына инспекциясына берілді.

Диссертация такырыбы бойынша 18 ғылыми еңбек, оның ішінде 3 жұмыс Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы бақылау комитетінің тізіміне кіретін басылымдарда жарияланған. Демесінова Айнұр Айтжанқызының зерттеулерінің нәтижелері арпа селекция үшін теориялық және практикалық маңызы бар құнды еңбек болып табылады.

Ұсынылып отырған жұмыс өзектілігі және ғылыми жаңалығы, практикалық маңызы, құрылымы және безендірілуі жағынан КР БжFM Білім және Ғылым саласындағы бақылау комитеті талаптарына толығымен сәйкес келеді, ал оның авторы Демесінова Айнұр Айтжанқызы 6D080100 – «Агрономия» мамандығы бойынша философия докторы дәрежесіне лайық деп есептеймін.

Ғылыми кеңесші,
«Ы.Жақаев атындағы Қазақ құріш
шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты»
ЖШС-н мал азықтық дақылдарының
селекциясы және тұқым шаруашылығы
бөлімінің менгерушісі, а-ш.ғ.д.

 Л.А. Тохетова

Л.А. Тохетованың қолын раставмын:
Кадр менеджери

Г.Т. Мамбетярова

