

ISSN 0103 – 6370

AGRO ILM

2 [10] SON, 2009



МУНДАРИЖА

- Ж.ШАДМАНОВ.** Сирдарё вилояти сугориладиган ерларидаги сув-туз мувозанати 55
С.АРАБОВ. Сугориладиган тупроқларнинг асосий хоссалари, мелиоратив ҳолати ва ер ресурсларидан смарали фойдаланиш 57
М.САЙДОВА. Условия формирования и запасы подземных вод Кызылкумов 59

ИССЛЕДОВАНИЯ

- О.АУЕЗОВ, Б.НУРАБАЕВ, Б.АРТЫКБАЕВ.** Новый способ борьбы с почвенной коркой на посевах сельскохозяйственных культур 61
Н.КУЛАМЕТОВ, А.МИРСАИДОВ. Определение угла отклонения зубьев барабанного подборщика на уборке стеблей хлопчатника 62
М.ТОШБОЛТАЕВ, Р.РУСТАМОВ, З.СЕЙТИМБЕТОВА. Қишлоқ хўжалиги машиналариға ФТС кўрсатиш комплекс тизимини шаклантириш 63
Б.ХАКИМОВ, Н.ХОЛИКОВА. Возобновляемые топливо и дизель 65
С.ШАМИЛЕТОВ, Н.НУРЖАНОВ. Оценка уровня надежности машин по критериям отказов и предельных состояний их элементов 66
Қ.ИМОМҚУЛОВ. Чизелли юмшаткич или органинг шаклини асослаш 68
А.ТОЛЫБАЕВ. Основные параметры и режимы работы пневматического высевающего аппарата при посеве семян сои 70
Э.ФАРМОНОВ. Чўл озуқабон экинлари уруғларини қутитиш ва сақлаш мосламаси 71
Х.РАҲМОНОВ. Тупроқда ишлов берувчи агрегат резинка планкали барабаннинг ишлаш муддатини аниқлаш 73
Ш.ИМОМОВ, К.УСМОНОВ, Э.ШОДИЕВ. Интенсификация протекания метанового сбраживания

- отходов животноводства 74
И.АПИРБЕКОВ, Х.ИРИСОВ, Ш.МАХАТОВ. Особенности формирования капель в аэровихревых вибраторах 75

- А.МУХТОРОВ, М.БОЛТАЕВ.** Декон хўжаликларини кооперация тизими асосида ривожлантиришнинг айrim масалалари 77
И.ОРТИҚОВ. АСМда инновация лойиҳаларини шаклантиришнинг услубий асослари 78
Ж.ЮЛДАПЕВ. Фермер хўжаликлиди мева-сабзавот маҳсулотларини сотиш тизимини ривожлантириш 81
Ш.ҲАСАНОВ, З.ЖЎРАЕВ. Мева-сабзавот маҳсулотлари етиштиришни кўпайтириш – ислоҳотларнинг ҳозирги босқичида 82
Г.ЮЛЬЧИЕВА. Фермер хўжаликларига сув етказиб беришда СФУларнинг ўрни ва аҳамияти 83
И.ЖУМАЕВ. Қишлоқ хўжалигига маржинал даромад ва босқич кўрсаткичларини ҳисоблаш услуби 84
Н.ХУШМАТОВ, М.АБДУРАҲМОНОВ. Қоракўлчиликни ривожлантиришнинг ташкилий жиҳатлари .. 86
И.ҒАНИЕВ, Б.ҲАСАНОВ. Аҳоли даромадларини шаклантириш ва уни оширишининг иқтисодий асослари 87
Б.БАРАТОВ. Жаҳон молиявий иқтисодий инқизориши шароитида кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик 88
Н.ҚАЮМОВА. Педагогик кадрларни тайёрлаш ва қайта тайёрлаш тизимини ислоҳ қилишдаги долзарб вазифалар 90
З.ДЖУРАБЕКОВА. Сармоядар – тадбиркорлик, бунёдкорлик ва тараққиёт хизматида 92

ЧҮЛ ОЗУҚАБОП ЭКИНЛАРИ УРУГЛАРИНИ КУРИТИШ ВА САҚЛАШ МОСЛАМАСИ

Маълумки, чүл ва ярим чүл яйловлар республика миз қоракўтчилигининг асосий озуқа базаси ҳисобланади. Бу ҳудудларда уларниң сонини кўпайтириш биринчи навбатда бундай яйловларнинг ҳолатини яхшилаб боришга боғлиқ. Лекин чүл ва ярим чүл ҳудудларица табиий яйловларни яхшилаш ишлари осон эмас. Бунинг учун биринчи навбатда, озуқабоп экинларни экиш учун сифатли уруғ тайёрлаш, уларни тозалаш, куритиш, сақлаш ва экиш ишларини механизациялаш талаб қилинади.

Хозирги кунгача озуқабоп экинларни етиштириш технологиясининг баъзи ишлари қисман механизациялашган, бироқ уруғларни куритиш ва уларни экиш ишлари механизациялашмаган. Бу

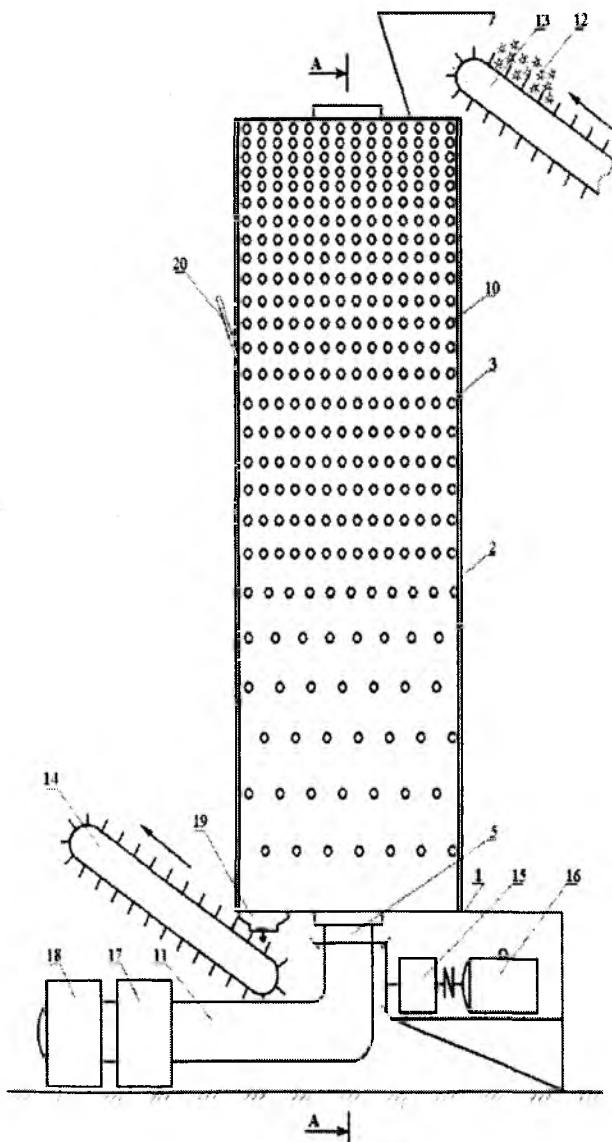
ҳолатни ишлаб чиқаришда бундай ишларни бажарадиган машиналар мавжуд эмаслигидан кўриш мумкин. Албатта, озуқабоп чүл экинлари ва уруғларнинг физик-механик хоссалари бошқа экинлар ва уруғларидан кескин фарқданади. Бу экинларнинг уруғларини кеч куз ойлари октябрь-ноябрда пишиб етилиши ва ўриб-йигиб олинини боис, уларни табиий күёш иссиқлигидан фойдаланиб куритиб бўлмайди. Чунки бу пайтларга келиб об-ҳаво ҳарорати пасайиб ёғингарчиликлар бошланади. Янги ўриб олинган уруғларнинг намлиги 50—55 % ни ташкил этади. Бундан ташқари улар жуда ҳам мўрт бўлиб, унча катта бўлмаган механик таъсирда шикастланади. Шунинг учун қиплоқ хўжалик экинларини етиштиришни механизациялаш учун ишлаб чиқилган машиналарни, озуқабоп чүл ва ярим чүл экинларини етиштиришни механизациялашга тўғридан-тўғри қўллаб бўлмайди. Мисол учун [1, 2] мавжуд шахтали, барабанли куритгичлар буғдој, арпа, сули, жавдар ва бошқа экинлар уруғини куритишига мўлжалланган. Бундай куритгичларда уруғлар 140—150 °C даражада иссиқлик ҳароратида фаол механик ишлов бериш билан куритилади. Озуқабоп чүл экинлари мутахассисларнинг [3] холосасига кўра, уруғларни куритиш учун иссиқлик ҳарорати 38—40 °C даражадан юқори бўлмаслиги керак. Бундан ташқари механик ишлов беришлар таъсирда уруғларни эзилиши ва синиши натижасида уларниң унувчанилиги кескин пасайиб кетади.

Шуларни эътиборга олиб озуқабоп чүл экинлари уруғини куритиш ва уларни экишгача бўлган муддатларгача сақлаш учун чүл озуқабоп экинлари уруғларни куритиш ва сақлаш экспериментал мосламаси ишлаб чиқилган (1-расм).

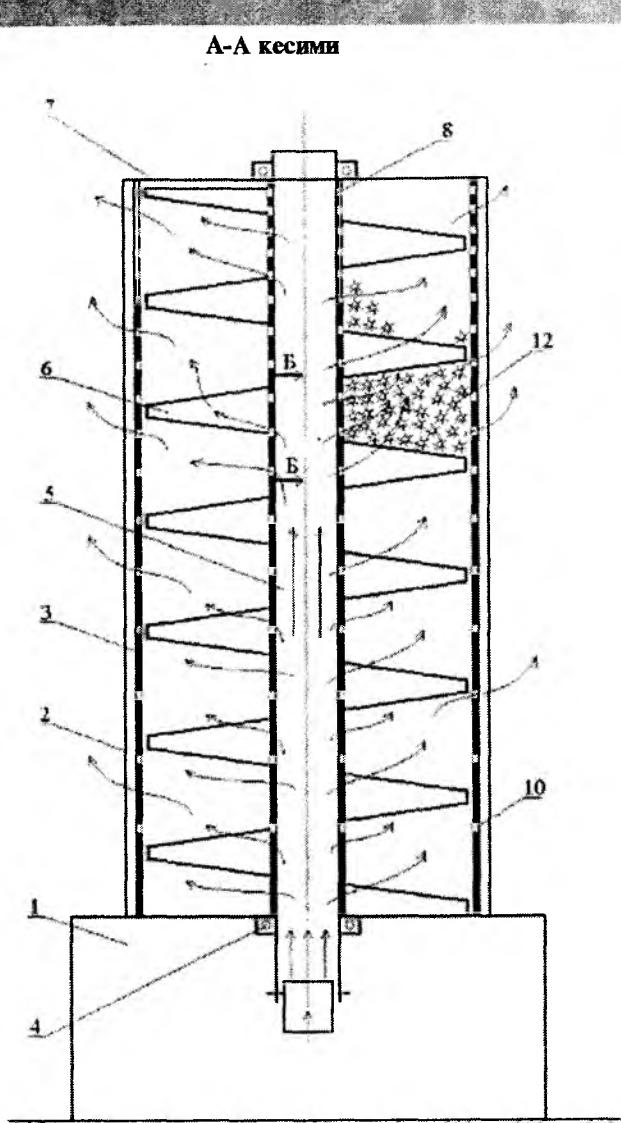
Мослама қўйидагича ишлайди: шнек (5), электродвигателли (16) червякли редуктор (15) орқали ҳаракатта келтирилади. Кейин куритиладиган уруғлар (12) ташлаб беручи лентали транспортер (13) билан бўшлиқли вертикаль цилиндрга (3) узатилади ва шнекнинг (5) айланишида уруғлар секинлик билан цилиндрнинг пастки қисмига туширилади.

Вертикаль цилиндр уруғлар билан тўлдирилгандан кейин, шнек тўхтатилади.

Тавсия қилинаётган мосламада уруғларни куритиш жаёни ўзгарувчан тартибда электрокалорифер (17) ишини тўхтатиш билан навбатма-навбат, иссиқ ва совуқ ҳаволарни қўллаш орқали амалга оширилади. Бунда уруғлар дастлаб электрокалорифер ишлаб чиққан иссиқ ҳавони вентилятор (18) ҳайдаб бериш билан ва белгилган вақтдан кейин, электрокалорифер, терморегулятор (20) ёрдамида тўхтатилиб, улар вентилятор совуқ ҳавони ҳайдаб бериши билан ишлов берилади. Бу ўзгарувчан жараён уруғларнинг намли-



1-расм. Мосламанинг умумий кўринини

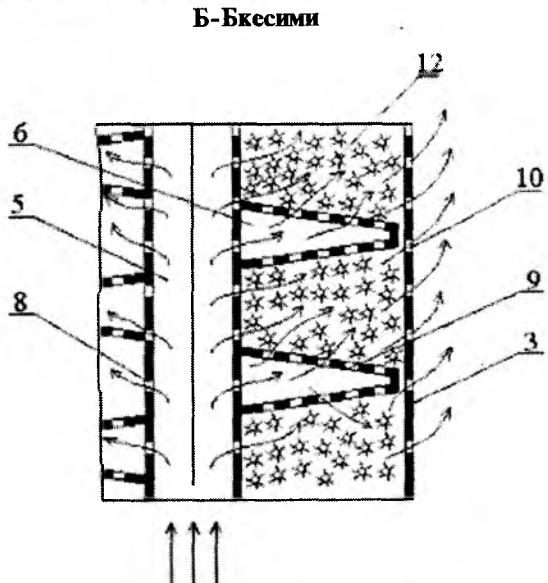


2-расм. Мосламанинг А-А кесими бўйича схемаси

гига қўйилган агротехник талаб даражасига, яъни уруғларниниг намлиги 9—12 % га етгунига қадар давом этади.

Ургуларни бундай усулда қуритиш бошқа қуритиш усулларига нисбатан кетадиган энергия ва меҳнат сарфини бир неча баробарга камайтиради.

Мосламада иссиқ ва совук ҳавони бир текис тақсимланишини таъминлаш учун, унинг бўшликли шнеги, шнек ўрами (6) ва вертикал цилиндр и юзаларининг пастки қисмидаги ҳаво чиқувчи (8, 9, 10) (1, 2, 3-расм) айланали тешиклари катта қадамли, уларнинг юқори қисмидаги ҳаво чиқувчи 8, 9, 10 айланали тешиклари эса, кичик қадамли қилиб жойлаштирилади. Бунинг билан иссиқ ва совук ҳавони



3-расм. Мосламанинг Б-Б кесими буйича схемаси

мосламанинг бутун бўйи бўйича тақсимланишига эришилади, бу эса, ўз навбатида уруғларни бир текис ва сифатли куритилишини таъминлайди.

Куригын бүлінгандар уруғлар мосламадан қойылады тартибда туширилады — уруғ тұккіч (19) әшігі очи-лады, шинек (5) ҳаракатта келтирилады ва уруғлар цилиндрдан (3) пастта чикарувчи лентали транспор-төрга (13) туширилиб, ундан уларни сақлашынан көтейнерларға узатылады. Шу билан бирға мосла-мани экиш мүддати бошланғунга қадар уруғ сақла-нувчи бункер үрнінде ишлатылыш мүмкін.

Куритилган уруғларнинг намлиги 9—12%. Уруғларнинг лаборатория шароитида униб чиқиши 60—70% ни тацкил килипчи керак.

Агар уруғлар мосламада узоқ мулдат сақланадиган бўлса, улар атрофдан нам ҳавони ўзига қисман олиши ва уруғларнинг намлиги кўтарилиши мумкин. Уруғлар керак бўлиб қолганда, улар кўл кучи ишлатилмасдан тез ва осон тушириб олинади.

Мазкур мосламанинг асосий параметрлари ва кўрсаткичлари қўйидагилардан иборат: вертикал цилиндрнинг узунлиги 2250; диаметри 800 мм. Шнек-нинг ички диаметри 140; узунлиги 2400 мм; шнек ўрамининг қадами 250 мм; шнекнинг айланышлар сони 1 айл/дақиқадан кўп эмас. Вертикал цилиндр, шнек ўрами юзаларидаги ҳаво чикувчи айланали тешникларнинг диаметри 2 мм. Мослама ичилаги иссиқлик ҳарорати 38—40°C.

Э.ФАРМОНОВ,
т.ф.н., доц. (ТомДАУ)

AMERICAN BEAR

Константинов В. С., Медведев И. Ф., Фаринова З. Г. Израбадная птичка для сыпучих материалов. — № 100-33-137401.
Бюл. № 6. — 1970 г.