

Tindlela tintshwa ta ku rima ya masiku (agroecology) na maendlelo yo lawula mbewu hi varimi eLimpopo

XIVIKO MAY 2020

Eka mburisano wa maendlelo yo lawula mbewu hi varimi na tindlela tintshwa ta ku rima, lowu a wu khomeriwe eAcornhoek, Limpopo hi ti 20-22 Sunguti 2020, varimi na mihiangano ya nseketelo va swi veke erivaleni leswaku va lava ku vona nseketelo wo lowukulu ku suka eka mfumo na pholisi eka tindlela tintshwa ta ku rima na maendlelo yo lawula mbewu hi varimi, laha va nga tirhaka swin'we ku tihlanganisa na mfumo hi mhaka ley, na leswaku va taya emahlweni va tiyisa ntirho wa vona le hansi na ku tihlanganisa kuntshwa loku endliweke eka mburisano. Swotala eka tsalwa leri swi nyika nkomiso wa mikanerisano ya nkoka ley humeleleke eka mburisano, kambe hi sungula hi swa nkoka leswi rhangisiwaka eka leswi faneleke ku endliwa ku suka eka makanelwa walawo.

Swa Nkoka leswi faneleke ku Endliwa

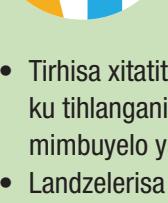
Vanghenisi va xandla va swi twisisile leswaku a ku ri ku tihlanganisa kosungula – loku nga va ko humeleta lokukulu. Ku tshama hi ri emahlweni i swa nkoka ku langutisa eka magoza yo sungula. Vanghenisi va xandla va kume mune wa tindhawu ta nkoka:



1. Ku Vumba Vuswikoti

Tanihi xiphemu xa tiyisisa manghenele yo hlanganelo, ntalo wu fanele ku tiyisiwa eka tinhaka leti yelanaka na maendlelo yo lawula mbewu hi varimi na tindlela tintshwa ta ku rima:

- Ku twisia hi vuenti ku hlangana exikarhi ka maendlelo yo lawula mbewu hi varimi, tindlela tintshwa ta ku rima, ku cinca ka maxelo na endlelo ra swakudya, ku susumeta minonganoko yo seketela varimi.
- Ku enta ka vutivi bya xithekiniki bya mbewu: xikombiso, ku hambana na ku fana exikarhi ka mbewu ya swimilana swo hambana, leswi nga hambanisiwaka eka swin'wana (OPV), swa ntumbuluko, xintu, swo kumeka endhawini yo karhi na swa mbewu ya ndhawu yeleyo, tindlela to hambana ta kahle to hlayisa timbewu ku tisirhelela eka switsotswana (hi ntumbuluko kumbe hi tikhemikhali). Leswi swi ta kotisa varimi ku antswisa ku lawula ku humelerisa mbewu laha swi faneleke, ku va na swivutiso eka mbewu ley, va yi kumaka eka mfumo, na ku hlamusela swilaveko swa vona swi twala.
- Vuleteri hi ku endla kunene eka malawulelo ya mbewu: ku hlayisa, ku hlayisa eka xitlati, hilaha ku nga tshoveriwaka timbewu to hambana (tindzoho ta matsavu).
- Ku cincana tidyondzo ku suka eka murimi wo karhi kuya eka un'wana hi tindlela tintshwa ta ku rima na ku hlayisa mbewu.
- Ku tumbuluxa vutivi na maendlelo eka matirhiselo: xikombiso, ku pfunana hi malulamiselo ya swakudya swa xintu. Leswi swi tlhela swi fananisiwa na ku antswisa vulemukisi bya vaaki eka timhaka ta swakudya, ku tisa miganga/vatirhisi swinene eka mikanerisano na migingiriko.



2. Nseketelo

Ntlawa wa nseketelo wu tumbuluxiwile eku sunguleni ku kondleteriwa hi Nhlangano wa Mati na Nhluvukiso wa Miganga (Association for Water and Rural Development) (AWARD). Ntlawa lowu wu nyikiwe ntirho wo endla leswi landzelaka:

- Tumbuluxa xitatamente xa xiymo ku suka eka mburisano.
- Tirhisa xitatamente ku tivisa nhlengeletano na Ndzwawulo ya Limpopo ya Vurimi na Nhluvukiso wa Miganga (LDARD), ku tihlanganisa na vatirhi va mfumo kuya emahlweni eka maendlelo ya xifundzhantsongo na ku va nyika xiviko xa mimbuyelo ya mburisano.
- Landzelerisa LDARD eka nseketelo wa tindlela tintshwa ta ku rima hi varimi.
- Tumbuluxa endlelo ro tihlanganisa kuya emahlweni na mfumo wa xifundzhantsongo eka timhaka ta tipholisi.
- Ku tihlanganisa na mfumo eka ku tirhisiwa ka misava ley vekereweke mapurasi lamatsongo/na ya swibyariwa swo hambana-hambana.
- Ringanyeta tindlela to pfala vangwa ra tipholisi exikarhi ka varimintsongo na mfumo.



3. Ku koteka

- Ku pfumelelaniwile leswaku loko ntirho lowu wa xifundzhantsongo wu ri karhi wu ya emahlweni, na ntirho wo tala lowu vanhu va nga le ku wu endleni, na tidyondzo ku suka eka mburisano lowu swi faneleku katsiwa eka ntirho lowu.
- Ku tihlanganisa loku endliweke eka mburisano ku faneleku yisiwa emahlweni hilaha swi kotekaka ha kona.
- Ku langutisa loko ku nga khomiwaka tinhengeletano to tala to burisana hi mbewu.



4. Vateki va mahungu

- Vanghenisi va xandla va pfumerile ku valanga tindlela to avelana marungula na van'wana.
- Ku humesa switirhisiwa swa vuhalanganisi ku avelana, ku dyondza na ku lemukisa.
- Ku tihlanganisa na vateki va mahungu ku hangalasa mitlangu na migingiriko.

MARITO YA VARIMI

“Loko u chela chefu eka mbewu, u chela chefu eswakudyeni. U chela chefu eswimilaneni no kavanyeta sisitimi ya swakudya – loko hi ri hava nhova, ha tionhela eka sisitimi ya swakudya.”

MPHATELENI MAKUALULE



Matimu

Ku sukelo hi 2015 Senthara ya Afrika ya Swimilana swo hambana leswi kumekaka ndhawu yin'we (African Centre for Biodiversity) (ACB), xikan'we na netiweke ya miganga yo tala, va hlamarile eka ku hlanganisiwa ka mimpfapfarhuto yimbirhi ya milawu ley iyi kongomile eka ku yisa nseketelo eka xiyenge lexikulu xo humelerisa mbewu ku yi xavisa. Khombo lerikulu eka vona ku vile ku swi endla ku ri nandzu ku swi hlayisa, ku cincanisa na ku xaviselana mbewu hi varimi va swikimi leswitsongo. Milawumbisi yi pasisiwile kuva milawu eku heleni ka lembe ra 2018 tanihi Nawu wa Timfanelo ta ku Endla Swimilana (the Plant Breeders Rights Act) na Nawu wo Antswisa Swimilana (the Plant Improvement Act). Mhaka ley iyi le ku humeleleni hi leswaku sweswi Ndzwawulo ya Vurimi yi le ku tirhaneni na kuva ku nga tshinyiwi kuya hi swinawana swo varimi va swikimi leswitsongo lava xaviselanaka kumbe ku xavisa mbewu ku fika eka mpimo wo karhi.

Leswi i swa nkoka, kambe mhaka ka ha riku ku pasisiwa ka Milawu swi kombisa ku yisa emahlweni nkoka wa leswaku mfumo wu tekela enhlokweni varimi va swikimi leswikulu, loko hi le tlhelo swilaveko swa varimi va swikimi leswitsongo, na ku cinca sisitimi ra swakudya kuya hi ku hangalaka ka ndlala, ku cinca ka maxelo na ku lahlekeriwa ka swimilana swo hambana leswi kumekaka eka ndhawu yin'we, swa ha tshama leswi languteriwaka kuva ku xaviselana kuri yona ndlela yi ri yoxe yo humeleta.

Vurimi bya tikhamphani letikulu a byi tiyiseleki. Hikwalaho hi boheke ku thelela eka tindlela ta xintu to byala ku humelerisa swakudya swa hina – tisisitimi leti tirhaka hi ntumbuluko (ku nga ri leti kanetanaka na wona) na nkoka wa vunene bya ximunhu na ntirhisano. Xiphemu lexikulu xa tindlela tintshwa ta ku rima i ku hambana ka timbewu, leswi vonaka leswaku kuva na ku hambana eka ku humelerisa, ku tiyisela eka maxelo, na swakudya swo aka miri.

Ku seketela maendlelo yo lawula mbewu hi varimi na tindlela tintshwa ta ku rima swi tala ku tekeriwa enhlokweni hi mihangano ya miganga ya vaaki, valavisi, mihangano ya varimi na vaendli van'wana va tipholisi. Kuya hi leswi, ACB yi tihlanganise na Xifundzhankulu xa Limpopo hi ku angarhela hi Mawuwana 2019.



Ntwanano wo angarhela wu ve kona eka xilaveko xo lulamisa pulatifomo ku yisa emahlweni ku avelana ntokoto na vutivi exikarhi ka vanghenisi va xandla vo hambana eka maendlelo yo lawula mbewu hi varimi na tindlela tintshwa ta ku rima, na ku va yisa emahlweni, ku katsa na ku vumba nseketelo lowukulu wa mfumo eka leswi taka na varimi. Kutani ACB na AWARD va hlanganele ku rhurhela nhlengeletano wa mburisano wa xifundzha wa maendlelo yo lawula mbewu hi varimi (farmer managed seed systems) (FMSS) na tindlela tintshwa ta ku rima hi 20-22 Sunguti 2020. **Swi hlanganise varimi, mihangano ya nseketelo na vayimeri va ndhawu yin'we ku suka eka tindzawulo ta vurimi ta mfumo wa le xikarhi, wa xifundzha na wa muganga eka mburisano lowu.**

Swikongomelo swa mburisano ku vile ku:

- Hlanganelo ku langutisiwa eka xiyimo xa maendlelo yo lawula mbewu hi varimi eLimpopo.
- Twisia hi ku angarhela, mikateko na swipimelo swa FMSS eLimpopo, mayelana na ku cinca ka maxelo, mati, swimilana swo hambana leswi kumekaka ndhawu yin'we, na rimba ra misava hinkwayo na ra tiko.
- Avelana marungula na ku dyondza ku suka eka maendlelo ya van'wana eka tisisimi ta marimelo ya mbewu.
- Tihlanganisa na vayimeri ya mfumo hi swilaveko swa nkoka na leswi rhangisiwaka emahlweni eka ntirho wa mfumo eku seketeleni tisisitimi ta mafambiselo ya timbewu hi varimi na tindlela tintshwa ta ku rima.
- Vumba nonganoko wa masungulo wo hlanganelo wa magoza ya tisisitimi ta varimi ya timbewu na tindlela tintshwa ta ku rima.

Xiviko lexi xi na mbuyelo wa mikanerisano ku suka eka mburisano, tanihi tsalwa ro letela hi ku hlanganelo ntorho wo yisa ku seketela emahlweni eka k undlandlamula ka maendlelo yo lawula mbewu hi varimi na tindlela tintshwa ta ku rima eLimpopo, na Afrika Dzonga.

MARITO YA VARIMI

“Eka mburisano hi kotile ku kuma marungula ku suka eka un'wana na un'wana ku sukelo eka ntokoto wa siku na siku. Hi le ku dyondzeni hi xihatla eka leswi humelaka. Handle kova na munhu un'we loyi a yimeke lahaya na ku nyika vutivi, hi dyondzile ku suka eka ntokoto wa hina. Leswi swi endle leswaku hi dyondza marungula hi xihatla, ku tlula kuva munhu un'wa kuva yena a nga na switshunxo hinkwaswo.”

KU NGHENELA KA MURIMI

Maendlelo yo lawula mbewu hi varimi, tindlela tintshwa ta ku rima na sisistimi ya swakudya



Tisisitimi ta mafambiselo ya timbewu hi varimi hi leti laha varimintsongo va hlayisaka, va byalaka nakambe na ku cinca mbewu leyi byariwaka ku suka eka ntshovelo lowu hundzeke.



Eka tisisitimi leti, varimintsongo va hlanganisa mbewu, hlawula, fambisa, humelerisa, hlayisa eka xitlati no hlayisa mbewu. Ku avelana, ku cincana na ku antswisa mbewu hi varimintsongo swi tise ku hambana lokukulu ka mbewu na tindzoho.



Ku hambana i swa nkoka ku pfuna varimi ku tolovelka eka ku cinca ka maxelo, ku fana na dyandza ra nkarhi wo leha. Swi tlhela swi nyika ku ringananisiwa ka swakudya swo aka eka vanhu na swifuwu, ku phamela misava, naswona i xiphemu xa tisistimi ta ku humelerisa swimilana swa ntumbuluko.

Mbhurisano wu enta ku valangiwa ka maendlelo yo lawula mbewu hi varimi hi ku kanela hilaha ku hambana ka mbewu ku nga ka nkoka eka sisitimi yo tiyiseleka ya swakudya leswi akaka miri, nkoka wo byala mbewu ya swakudya swo hambana ensin'wini yin'we, na hilaha ku vulavula hi mbewu swi nga hambanisiweki na ku vulavula hi swakudya leswi hi swi dyaka. Leswi swi tlhela swi vula leswaku maendlelo yo lawula mbewu hi varimi i ntoloveloo wa rixaka, hi ku vumba vutivi na mitoloveloo eka swakudya na mbewu – "Vutivi bya lahleka, matimba ya swakudya ya nyamalala."

Mitlhontlho ya Mbewu na Swivandla swa mikateko

Ku yisa emahlweni maendlelo yo lawula mbewu hi varimi na tindlela tintshwa ta ku rima i ntirho wa nkoka swinene. Swi langutana na mitlhontlho, kambe ku tlhela kuva na mikateko, yin'wana ya mitlhontlho leyi kombisiweke hi faneleke ku yi tekela enhlokweni ku katsa:

- Ku cinca ka maxelo leswi tisaka ku tika eka ntshovelo. Swi ta tika ntsena eLimpopo, naswona swi ta tika kuya emahlweni ku byariwa swimilana swo fana na mavele. Kutani hi faneleku vulavula hi ku ndlandlamuxa ntshovelo na vutivi bya mbewu leyi kotaka ku tiyisela laha mugangeni na ku cinca mavele.
- Eka mburisano lowu, varimintsongo va vule leswaku sweswi varimi emigangeni ya bona va le ku kumeni ka mbewu ku suka eka swiyenge swo hambana. Van'wana lava tirhisanaka na miolangano yo tlakusa tindlela tintshwa ta ku rima va kuma mbewu ku suka eka mabindzu yo fana na Earthwise lava xavisaka mbewu ya ntumbuluko; varimi va cincanisana mbewu; van'wana va xava eka vaxavisi va le switarateni; kasi van'wana va xava mbewu emavhengeleni ya tisupamakete. Tlhontlho lowukulu mayelana na ku fambisa varimi kumbe mbewu ya ntumbuluko i mphakelo wo tala. Loko varimi va rima eka masimu lamakulu, swi na tlhontlho swinene ku kuma mphakelo wo ringanelu ku suka eka mbewu leyi va tihlaysieleke yona kumbe ku suka eka vaxavisi va mbewu ya ntumbuluko.
- Nseketelo wa mfumo wu kongomise eka endlelo ra varimi lavakulu na tisisitimi ta mbewu (langutisa laha hansi).

Nkarhi wo burisana a wu langutisile eka miolangano leyi avelanaka mitirho leyi va yi endlaka tanahi leswi a swi fambelana na tindlela tintshwa ta ku rima na varimi va mbewu. Swi le rivaleni leswaku kuna miolangano yo tala leyi nga na vusvikoti. Kutani, xivutiso hi mayelana na ku hlanganisa ntirho wa hina swinene (ku fana na ku dyondza hi ku cincanisa), ku hlanganisiwa na miganga ya hina hi ku angarhela laha mitlhontlho yi kumekaka kona, no tihlanganisa na lava nga le ka mfumo ku twisia timhaka leti ku antswa.

Rifumo ra vutivi exikarhi ka miolangano ya varimi na miolangano ya nseketelo swi katsa:

- Ku hlayisa mbewu na ku banga
- Ku va misava yi tshama yi nonile xik. tindlela to nonisa misava na ku tirhisa manyoro
- Ku humelerisa mitsembyana
- Ku khoma endlela ra tivhochara ta timbewu na ku cincana
- Hilaha ku lulamisiwaka Tisisitimi to Tiyisisa eka ku Nghenelela (Participatory Guarantee Systems) (PGS), laha varimi lava tsakelaka ku xavisa swakudya leswi tirhiseriwaka mpimo wa le hansi wa leswi nga riki swa ntumbuluko na swa ntumbuluko na vatirhisi ku valangana ku tiyisisa leswaku leswi tshoveriwaka i swa ntumbuluko
- Vutivi bya swa xintu eka nkoka wa swakudya swo aka na mirhi eka swakudya na swimilana
- Ku tumbuluxa tikhalendara ta vuxaka bya leswi hanyaka – ndlela leyi tisaka vutivi bya xintu na mbango hi ku angarhela na swihlawulekiso eka ku byala swakudya
- Vulavisihi bya pholisi na nseketelo
- Nhluvukiso wa vaaki
- Ku pandza misava na matirhiselo ya misava – nkoka eka ku kanela mabyalelo laya nga tirhiseki tikhemikali na tisisitimi to hlanganelu ta ku byala
- Vuxaka exikarhi ka mati, ku cinca ka maxelo, swimilana swo hambana leswi kumekaka ndhawu yin'we na vurimi
- Mfumo wu nyikile nseketelo eka ku humelerisa mbewu hi muganga, naswona muyimeri wa mfumo u kombisile leswaku ku seketela ku humelerisa ka mbewu ya ntumbuluko na mbewu yo hambana i ndlela leyi nga langutisiwaka



"Mfumo wu tiyimiserile no tilulamisela ku tirhisanana na varimi. I swa nkoka kuva mitlawa ya varimi yiva na tindlela to tihlanganisa na mfumo"

MUTIRHA WA LDARD

Xiyimo xa nseketelo wa mfumo

Vayimeri va mfumo wa le xikarhi, mfumo wa xifundzhankulu na mfumo wa muganga va vile kona eka mburisano no nghenelela eka mikanerisano na varimi. Va kombisile ku tiyimisela hi ku yingisela, ku dyondza na ku tihlanganisa na varimi. Varimi va kombise mitlhontlo ley i va hlanganaka na yona na mfumo:

- Mpumaleko wa nseketelo wa varimi va swikimi leswitsongo
- Nseketelo lowu nga fanelangiki, ku fana na ku nyikiwa ka varimi mbewu ley i va nga yi kombelangiki, na nseketelo lowu nga fanelangiki, ku fana na swilaveka swa varimi lava tirhisaka tikhemikali na swin'wana ku tlula tindlela tintshwa ta ku rima
- Mpumaleko wo fikelela mbewu ya ntumbuluko na ya ndhawu yo karhi
- Mpumaleko wa nseketelo wa varimintsongo lava tiendlelaka maendlelo yo lawula mbewu hi varimi
- Mfumo (ngopfungopfu Mfumo wa Muganga hi ku tirhisa minonganoko ya Nhluvukiso wa Ikhononi ya Muganga (LED) a wu kombisi wu lemuka nkoka wa varimintsongo eka nsirhelelo wa swakudya eAfrika Dzonga, na hilaha, loko a va seketeriwa hi ndlela ley i faneleke, hi ku fikelela timakete ta laha kaya na swin'wana, a va ta nghenisa xandla lexikulu swinene

LDARD yi swi veke swi va erivaleni ku tsakela eka ku antswisa vuxaka byo tirhisana na varimintsongo. Xikombiso, va seketerile varimintsongo eka ku andzisa mbewu naswona va tiyimiserile ku tirha na varimi van'wana lavatsongo mayelana na leswi. Hambiswiritano, varimi lava nghenelelaka va twe onge LDARD yi pfalelekile eka endleleo ra varimi lava tirhisaka tikhemikali na swin'wana. Ku fana na mhaka ya ku andzisa mbewu, timbewu ta ha fanele ku fana na leti endliwaka hi xiyenge xo xavisa, ti hilayisiwa hi tikhemikali, na ku pakiwa hi ndlela yo karhi kuva 'tilulamerile'.

Kuya hi muyimeri wa LDARD eka nhlengeretano, Ndzawulo yi phakela timbewu eka varimi timbewu leti va tikombeleke. Kambe varimi va lemuke leswaku leswi a hi ntokoto lowu va wu tolreveleke – kambe LDARD yi tala ku tisa mbewu ley i nga teka xiboho khale leswaku yi ta nyika varimi, leswi talaka ku va ntsengo wutsongo wa mbewu na le, eka mavele, kuva mbewu ley i antswisiwiweke. Leswi swi tikomba swi fambelananyana na sisitimi yo xava swilo swi tele. LDARD yi fanele ku fikelela nhlayo ley i vekiweke ku yisela varimi mbewu, no ya hi tikhampuni letikulu leti ku nga tona ti kotaka ku phakela nhlayo yo tala ley i lavekaka.



Mikateko eka migingiriko ya vanghenisi va xandla vo tala

- Vanghenisi va xandla va swi veke erivaleni eka mburisano leswaku kuna swilaveko swa manghenelo yo olova, laha mfumo wu nga tihlanganisaka na varimi eka swilaveko swa mbewu, ku suka eka mavonelo ya tindlela tintshwa ta ku rima, na sisitimi yo xava na ku phakela mbewu swi fanele ku cinca. Mfumo wu seketela varimi lavatsongo eka Gumbu Seed Bank hi ku hilayisa mbewu ya xintu/ya muganga wo karhi, hi makungu yo tirha hi ku andzisa. Leswi swi kombisa swivandla swo tirhisana na mfumo ku yisa emahlweni ku seketela maendlelo yo lawula mbewu hi varimi.
- Kasi hi le tlhelo mfumo wa ha langutisa eka nkoka wa varimi lavakulu eka swo xavisa loko ku lagutisiwa eka nhlayiseko wa swakudya, vanghenisi va xandla va vule leswaku kuna swivandla laha tindlela tintshwa ta ku rima na tisisitimi ta varimi va mbewu swi nga seketeriwaka ha kona. Ku hundza laha, tindlela tintshwa ta ku rima ti na vuswikoti byo nghenisa xandla lexikulu eka ku humelerisa ka swakudya etikweni na ku tiyiseleka eka swimilana swo hambana. Xiphiko xin'wana xi ve kona laha mfumo wu seketelaka ntirhisano exikarhi ka vaxavisi va leswi kurisiwaka na vahumulerisi va swimilana switsongo hi ku va letela na tindlela tin'wana ta nseketelo laha mhaka ya vurimi byo bindzula yi tlulaka mbuyelo wa endlelo.
- Yuniti ya Switirhisiwa swa Ntyiso (The Genetic Resources Unit) eka Xiyenge xo Humelerisa Swimilana eka Ndzawulo ya Vurimi ya mfumo wa le xikarhi yi seketela ntirho wa mbewu ya ndhawu ya laha kaya na ya muganga hi tibangi ta mbewu ya miganga na mbewu ya varimi na tivochara ta swakudya. Kuna swivandla swo tiyisisa ku hlangana exikarhi ka ntirho lowu na matshalatshala ya xifundzhantsongo eka tisisitimi ta varimi va mbewu.
- Kungu ra Switirhisiwa swa Swimilana Xidzi (National Plant Genetic Resources Plan) – ya Ndzawulo ya Vurimi yi na kungu ro hilayisa ku hambana, ku katsa na mbewu, eka vurimi. Swivandla swi nga valangiwa eka ku tirhisana na swiyenge swa vaaki na mfumo ku yisa swiphemu leswi faneleke emahlweni swa kungu eLimpopo.
- Swiyenge swa vaaki swi lava ku hlamusela mahungu na swiyimo na ku tilulamisa swi tiya swinene, ku susumeta hungu ro twala eka mfumo leswaku wu lemuka kuri kuna swilaveko le hansi swa tipholisi na minonganoko ley i seketelaka tindlela tintshwa ta ku rima to humelerisa na tisisitimi ta mbewu.
- Hilaha mfumo wu seketelaka miganga kuya hi mbewu ley i bohaka hi milawu ley i nga kona ya mbewu – hikwalaho ntirho wu fanele ku hlanganisiwa ku pfuxetiwa hi vuntshwa na ku lulamisa na tipholisi laha swi faneleke.