



PFUMVUDZA
KURIMA KUNOCHENGETEDZA
IVHU



Kurima Kunochengetedza Ivhu | Pfumvudza

Chinyorwa cheMnandi Africa (2023)



Kutenda

Ruramiso Mashumba

Chinyorwa chemagwaro edzidzo pamusoro pekugamuchirwa kwekurima kunochengetedza ivhu nevarimi vechikadzi. Tsvakurudzo yeMnandi Africa mudunhu reMarondera muZimbabwe.

Anoda Bigboy Matendawafa

Tsvakurudzo nekunyora bhuku rekurima kunochengetedza ivhu.

Gabriel Carballal

Mutori wemapikicha emichina

Siza Mukwedini

Kurongedzwa kwechinyorwa

Bhuku iri ndere Mnandi Africa riine chinangwa chekubastira kudzidziswa kwevarimi Kurima kunochengetedza ivhu nekupihwa kuvarimi. Bhuku iri harifaniri kutengeswa.



Chii chinonzi kurima kunochengetedza ivhu (pfumvudza)?

Kurima Kunochengetedza ivhu (Pfumvudza) inzira yekurima ine chinangwa chekudzivirira kurasikirwa kwevhu uye kuvandudza ivhu rakasakara nenzira yekufukidzira izvu zvachose, kudereredzwa kwekukanganiswa kweivhu uye kusiyanisa marudzi ezvirimwa mumunda. Izvi zvinosimudzira biodiversity uye zvisikwa zvipenyu, zvichiita kuti mvura nekudya kwakanaka kuri muivhu zvishaandiswe kuvandudza goho remurimi.

Misimboti yePfumvudza inogona kushandiswa pasi rose nemaitiro akagadziridzwa nevanhu munharaunda ekudereredza kukanganiswa kwevhu nekugadzirisa zvinodiwa pakurimisa. Pfumvudza inosimudzira hupfumi hunobva mukurima kwaakanaka uye kuchengetedzwa kwevhu rinoshandiswa mvura inonaya kana yekudiridza, ichishanda sehwaro hwekusimudzirwa kwekurima uye kubvumidza kuwedzera kubatanidzwa kwezvikanu zvekugadzira.

Kuti Pfumvudza igamuchirwe zvakanyanya, tekinoroji yese itsva inofanirwa kuve nemibairo nekuti ndiyo inokwezva boka revarimi vanonzwisisa kusayana kuri pakati pezvavari kuita uye izvo zvinofanirwa kuitwa. Panyaya yePfumvudza mabhenefiti aya anogona kuiswa mumapoka aya:

+ Kuchengetedza nguva nokudaro zvinoderedza vashandi vinodiwa vebasa.

+ Kudereredzwa kwemitengo yekutenga zvekushandisa semaifuta, mari yekushandisa, kugadzirisa michina, pamwe nekudereredzwa kwemari yevashandi.

+ Kushanda kurinyore nezvekurimisa zvisoma asi zvichipa goho guru



Zvakanakira kurima kunochengetedza ivhu (pfumvudza)

Kuti zvigamuchirwe nevakawanda, tekinoroji itsva yese inofanirwa kuve nezvainobatsira uye zvayakanakira kuti zvikwezva boka rakakura revarimi vanonzwisisa musiyano wezvavari kuita nezvavanoda muneramangwana.


1



Kukanganisa ivhu zvisihoma

- Zvinodzivirira kukukurwa kweivhu
- kuchengetedza mafuta, nguva uye vashandi hazodiwi vakawanda
- kunyura kwemvura kurinani


2



Kufukidza ivhu nezvirimwa nguva dzese

- Kushandiswa wekudya kuri muivhu
- kudzivirira kuwanda kwemasora,
- nekukurwa kweivhu

3



Kutenderedza nekusanganisa zvirimwa zvakasiyana

- Kushanda kwemvura zvizere
- kuderedza zvipukanana
- kuvandudza kudya kuri muivhu
- kuvandudza goho

Zvakanakira kurima kunochengetedza ivhu (pfumvudza)

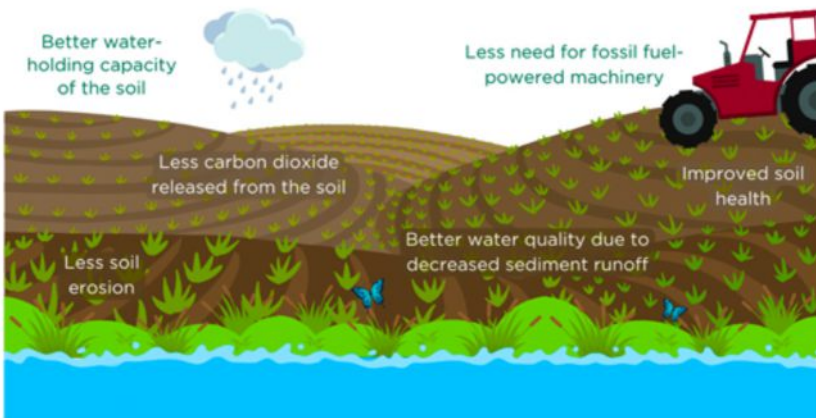
Batsiridzo yepfumvudza kumurimi

Inovandudza ivhu nekuwedzera mufudze, kuchengetedzwa kwemvura iri muvhu, uye kusimbisa chimiro chevhu. Kuisa mashanga ezvirimwa zvakohwewa kunovandudza ivhu, izvo zvinozovandudza mashandisirwo efotereza, kugona kubata mvura, kuunganidzwa kwevhu, midzi yemidzi, uye kuchengetedza kudya kunovaka zvirimwa.

Batsiridzo yepfumvudza kumharaunda

kuderedza kukukurwa kwevhu, kunatsiridza kunaka kwemvura nemhepo, kuwedzera kwezvipenyu zvakasiyana-siyana, uye kutorwa kwekabhoni. Zvisaririra muivhu zvinodzivirira ivhu kubva kumadonhwe emvura nemhepo, zvichideredza kukukurwa nekunyungudika. Pfumvudza inogadzira pekugara pezvipuka, pari nani uye inobatsira kuchengetedza genetic biodiversity kuburikidza nekutenderera kwezvirimwa.

Zvakanakira kurima muforo unoda kuiswa mbeu chete





Kurima panoda kuiswa mbeu chete (pfumvudza)

Zvakanakira kurima muforo unoda
kuiswa mbeu chete

Pfumvudza inobatsira kuvandudza kunaka kwevhu nekufamba kwenguva, sezvo mwero wekuvakwa kwevhu uchidarika kuparara nekukukurwa kwevhu. Chekutanga chinotariswa kurwisa sora, kuchengetedza mashanga akasara, uye kuongorora tumbuyu nezvirwere. Varimi vatsva pakurima vanofanira kutaurirana nevane ruzivo uye vagadzirire nguva yekutendeuka kuti vamise hurongwa uye kudzorera zviyero zvechisikigo. Vachada ruzivo pamusoro pemidziyo yemumunda, pamwe nenhungamiro yenguva inodiwa pakutendeuka, goho rezvirimwa, uye vashandi vanodiwa. Makiriniki ezvekurimisa nezvikoro zvekurima anogona kupa rutsigiro nekugovana kweruzivo kuvarimi vanoda kutanga pfumvudza.





Kurima panoda kuisa mbeu chete(pfumvudza)

Pfumvudza kurima panongoda kuiswa mbeu musingakanganisi nekubvanganyura ivhu rese. Kurima muforo unoda kuiswa mbeu kunoderedza kuwanda kwevhu rinokukurwa, kunyanya mujecha nevhu rakaoma kana panzvimbo dzakatenuka. Pfumvudza inzira yekurima panongoda kuiswa mbeu musingakanganisi nekubvanganyura ivhu rese. Kurima pasina kurimwa kunoderedza kuwanda kwekukurwa kwevhu kunokonzeresa kurima mune rimwe ivhu, kunyanya mujecha nevhu rakaoma rinenge riri panzvimbo dzakatenuka.





Nheyo dzekurima kunochengetedza ivhu (pfumvudza)



KUKANGANISWA KWEVHU KUSHOMA

Kurima muforo unoda kuiswa mbeu zvinovhiringa ivhu zvishoma. Nzvimbo yakakanganiswa inofanira kuva isingasvike 15cm yakafara kan aisingasvike 25% yenzvimbo yakarimwa (Chero iri pasi). Hapafanirwe kuva nenguva yekuvhiringa nzvimbo yakakura kupfuura miganhu yambotaurwa.

Kurima kanzvimbo kadiki kunobvumirwa.



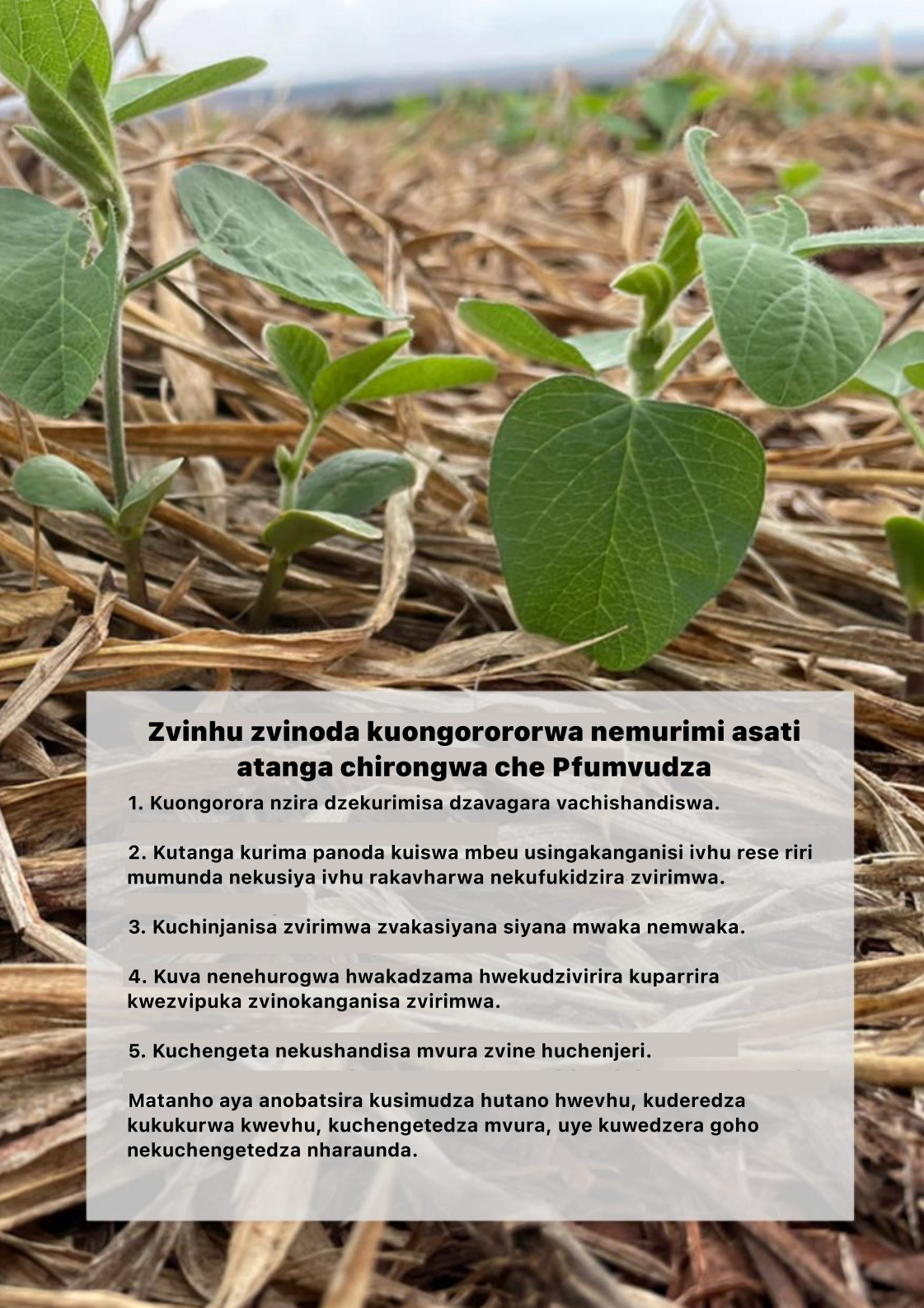
KUFUKIDZA IVHU NGUVA DZOSE

Mapoka matatu anosiyaniwa: 30-60%, >60-90%, uye 90% yevhu, kuyerwa pakarepo mushure mekushanda kwakananga mbeu. Nzvimbo inenge isingasvike 30% haitariswe senzvimbo inorimika.



KUVA NEZVIRIMWA ZVAKASIYANA SIYANA

Kurima zvirimwa zvakasiyana siyana mwaka nemwaka / kudyidzana kunofanirwa kusanganisira mhando nhatu dzembesa dzakasiyana.



Zvinhu zvinoda kuongororwa nemurimi asati atanga chirongwa che Pfumvudza

1. Kuongorora nzira dzekurimisa dzavagara vachishandiswa.
2. Kutanga kurima panoda kuiswa mbeu usingakanganisi ivhu rese riri mumunda nekusiya ivhu rakavharwa nekufukidzira zvirimwa.
3. Kuchinjanisa zvirimwa zvakasiyana siyana mwaka nemwaka.
4. Kuva nenehurogwa hwakadzama hwekudzivirira kuparrira kwezvipuka zvinokanganisa zvirimwa.
5. Kuchengeta nekushandisa mvura zvine huchenjeri.

Matanho aya anobatsira kusimudza hutano hwevhu, kuderedza kukukurwa kwevhu, kuchengetedza mvura, uye kuwedzera goho nekuchengetedza nharaunda.



Mhandi Africa iri kukurudzira kutorwa kwechirongwa chepfumvudza, musimboti wekuchengetedza ivhu, kuvharwa kwevhu zvachose uye kutenderera kwezvirimwa) izvo zvinoshanda pasi rose munzvimbo dzese dzekurima uye masisitimu ekurima.

Kuzvipira kweMnandi Africa



- ✔ Kugadzirira, kuronga mazano anokurudzira varimi kuti vatevedzere nzira dzinochengetedza ivhu pakurima. Izvi zvinobvumira varimi – kunyanya varimi vechidiki kuti vasiye nzira dzekare dzisina pundutso uye dzinovapa basa rakawanda rinorwadza kuti vatore nzira dzinopa pundutso dzichishandisa nzira dzisingavape basa rinorwadza zvikuru.
- ✔ Kupa dzidziso kuvarimi, uvapa mazano ema dhumeni. Kugadzira uye kuparadzira zvinhu zvekudzidzisa uye madhairekitori ekusimudzira ruzivo
- ✔ Kuita maitiro akanangana nenzvimbo uye kuona mbesa dzakakodzera kuvandudza nzira dzekurimisa dzinoshingirira kumhedzisiro yekushanduka kwemamiriro ekunze, pamwe nekuona misika iripo kana inogona kuvepo yezvinodiwa pakurima kana zvinokohwewa panopera mwaka.
- ✔ Kuwedzera kurimwa kuburikidza nekushandisa nzira dzinochengetedza ivhu zvinotsigirwa nedzingindira renyika kuti vanhu vave nekudya kwakakwana munyika.



Zvinoita kuti tikurudzire kurima kunochengetedza ivhu (pfumvudza)?

Chikamu chingandosvika chimwe muzvitatu cheivhu repasi rose raparara nekuda kwekunyanya kurimwa kwembesa kunokanganisa kunaka kwevhu uye kugadzirwa kweramangwana. Ivhu rine hutano rakakosha kune zvirimwa zvinogara zvirimo uye zvinoshingirira kumamiriro ekunze sezvo zvichitsigira zvipenyu zvakasiyana siyana nemabasa akasiyana akakosha. Kurima kwekuchengetedza imhinduro isinganyanyi kushanda uye inoderedza kuburitswa kwegasi regreenhouse ichidzivirira ivhu kuti risaburitse kabhoni. Kurima kwekuchengetedza Ivhu kunopa mibairo yakawanda inosanganisira, zvinosanganisa kuchengetedza zviwanikwa, kuwedzera zvipenyu zvakasiyana-siyana, uye kuchengetedza huwandu wegoho ringabuditswa nemurimi. Inosimudzira kutorwa kwekabhoni munharaunda uye nekupa mubairo kuvarimi vari kuedza kuderedza huhwandu hwekabhoni munharaunda.

Uyezve, kurima kunochengeta ivhu kunovandudza hutano hweivhu, kuderera kwekukukurwa kwevhu, kuvandudzwa kwemhando yemvura, uye kuwedzera kwegoho nekufamba kwenguva zvichideredzamatengo wekugadzira, kudiwa kwevashandi, uye kugadzirisa michina.





Mamiriro ezvakatipoteredza

Mamiriro ekunze ane zvakawanda zvinogona kuvandudza kurima kunochengeta ivhu. Kazhinji zvinotevera zvinokonzeresa kudonha kwegoho, mari yekurima kana matambudziko ezvakatipoteredza anokonzerwa nemabasa ekurima munzvimbo dzine:

- ❑ Makomo anematero.
- ❑ Mvura nokukura ivhu.
- ❑ Mamiriro okunze asina mvura, ane nguva yekupisa uye yakaoma.
- ❑ Ivhu rakasakara uye rakakukurwa.
- ❑ Varimi vane mari dzekushandisa dzakaderera.
- ❑ Varimi varikuwana rutsigiro rushoma runopiwa varimi.

"Kuchinja kuri kuita kurima kwekuchengetedza kunogona kusimbaradza nekukasika uye kusimudzira magariro neupfumi hwenyika, sezvo zvakanakira varimi zvichionekwa. Vanotanga kutora kurima kwekuchengetedza vanogona kunge vari varimi vane hunyanzvi vari kutsvaga kuchengetedza mari, kuwedzera goho, nekuvandudza ivhu, uku vachisimudzira tsika iyi munharaunda dzavanogara."

Ruramiso Mashumba

Michina yekurimisa nenzira inochengeta ivhu (pfumvudza)



Disc harrow, Off-set/in-line:

Disc harrow anoshandiswa kugadzira, kuzanisa ivhu, bindu rinorinda kupararira kwemoto, nekusinganisa zvakasara pazvirimwa zvakaite sembatati nefodya. Pakurima mitsara yakajairika, kushandiswa kwe off-set harrow kunofanirwa kudzikiswa nekuti ine hukasha uye inokuvadza maunganidzwa evhu.



Chisel Plough/ Sub-soiler/Ripper:

Chisel plough uye marippers anoshandiswa kukanganisa ivhu uye kupinza mhengo kwevhu. Maripper akajairika haakurudzirwe nekuti, kuti gejo rive nemigumisiro yakafanana, munhu anofanira kubvarura obvarura uye izvi zvinodhura uye zvinononoka. Chisel plough uye subsoiler zviru nani sezvo zvinopwanya ivhu muhupamhi hwemuchina uye kuderedza divi rakasungirirwa kumadziro nekudzora kutsindira kweivhu.



Fixed knife/ Flail mower:

Aya anoshandiswa pakugadzirisa zvakasara pakutema mashanga, saka zvinokurumidza kuparara, kudzivirira compost, (kana moto uri nyaya, munhu anogona kushandisa disc harrow, kuisa kudzika kubatanidza zvakasara)

Michina yekurimisa nenzira inochengeta ivhu (pfumvudza)

Seed Drill:

Basa rinorema, zero kusvika mbeu inokwanisa kuboorea inodiwa kuisa mbeu muvhu kuburikidza nezvinosara semaplanter. Izvi zvinoshandiswa pazvirimwa zvagara zvichitepfenyurwa uye kupatsanurana pakati pemitsetse hakunetse sezviyo, bhari, soya nembeu yeuswa. Mutsara wemitsara uri pakati pe17cm - 34cm



Top Dressing Spreader:

Yakamisikidzwa kana inoteedzerwa (kudzivirira kusundidzira pamusoro pezvirimwa) inofanira kusarudzwa kuti ienderane neiyo boom sprayers inoshanda hupamhi kudzikisa mutsindo unotsindira ivhu unokonzerwa nemavhiri.



Grain Tankers:

Chinangwa chakavakwa matangi ezviyo / mabhini ekudzingirira anoshandiswa panguva yekukohwa. Akagadzirirwa kuparadzira huremu hwengoro yekutakura mumunda. Kana yakarongedzwa inoshandisa auger, tanker rinogona kushandiswa mukuzadza maplanter nefetereza kuti murimi awedzera kugona kurima zviri nyore, nekugona kudyara pakakura munguva pfupi.



Michina yekurimisa nenzira inochengeta ivhu (pfumvudza)



Trailed spreader:

Vanokurudzirwa kuisa lime, gypsum uye mufudze. Idzi dzine hupamhi hwepamusoro hwekuparadzira saka inoshanda zvakanyanya uye inobatsira kuderedza kutsindirwa kwivhu nemavhiri.



Planters:

Planter yepfumvudza inodiwa pakudyara mumunda musina kurimwa kana muivhu risina kugadzirwa. Maplanter anoshandiswa pazvirimwa zvinoda kusiyanisa pakati pezvirimwa zvinemitsara yakakura.



Boom sprayers:

Kusarudzwa kwebhoom sprayer kwakakosha kuenderana nehupamhi hwebhoom nehupamhi hwekupararira kwetrailed spreader / mounted spreader pamwe chete nemavhiri kana uchishandisa trailed sprayer.



Mnandi
Africa