

PULA IMVULA

GROWING FOOD • PEOPLE • PROSPERITY

LEKWALO LA PGP LA BALEMIOTLANA



Disoya tse di siameng mo tikologong ya toropo ya Ngotshe.

OKETSA DITIRAGALO tsa gago ka go dirisa DINAWA TSA DISOYA

GO UMA DISOYA GO NTSE GO ATLEGA MO AFORI-KABORWA – BOKANA BA KUMO BO OKETSEGILE GO TLOGA GO FETA DITONO TSE DI KA NNANG 500000 KA 2012 GO DITONO TSE DI KA NNANG DIMILIONE TSE 2,7 KA NGWAGA WA 2023. DI NA LE KGONO YA GO PHATLHLATSA DIPHATSA TSA GO FOSA FA GO JWALWA TLHAKA. DI OKETSA MAEMO A MMU LE TIKO-LOGO MME GAPE DI KA TLISSETSA MOLEMIRUI TŠHELETE E E LENG BOTLHOKWA.

Le fa go ungwa ga mmidi e le bontsi go feta mo dikgaolong tsa masimo a a sa nosetsweng mo Aforikaborwa, go jwala disoya go ka diriswa mo kgaolong a rileng ya mo polaseng. Kopantsha mosola o le ‘tsholetso’ e disoya di tlisang go mmidi fa di diriswa ka lenaneo la thefosanyo le mmidi Gantsi, bokana ba thobo ya mmidi bo a oketsega ka bokana bo bo ka nnang 10% kgotsa go feta fa o jwalwa go latela go jwalwa ga disoya.

Pharologanyo ya tlhethwa le yona atlanagela go jwalwa ga disoya. Gape akanya bonnete ba gore ga go tlhogegwe monontsha wa naiter-jene (N). Mofuta wa mmu le bosa bo bo atlanegelang go jwala ga mmidi, gantsi bo tlaa tshwana le go jwala ga mmidi.

DINTLHA TSA GO LEBELELWA

Dintlha tse di latelang di tshwanetse go lebelelwa pele go jwalwa disoya:

Botlhwa ba tse di mo mmung

- Simolola ka maemo a mmu. Disoya di tlaa mela sentle mo mmung o o boteng ka maemo a pH a a ka nnang rataro. Mo go leng lesego di tlaa dumela go mela mo maemong a pH a a fokotsegang, tota le go phala mmidi.
- Maemo a fosoforo (P) le potasiamo (K) a a leng dikgaolo tse di leng tse 20 mo dikgaolong tse di leng milione (ppm) le tse di leng 100 ppm (go tsamaelena le mmu le mokgwa wa go di tsaya mo mmung) go tshwanetse, mme gape disoya di ka kgona go mela sentle fa maemo a a le tlase ga bokana bo bo neilweng fa.
- Tsaya mefero yotlhe e e leng mo masimong a gago e le mmaba wa gago mme e tlose. Netefatsa gore dibolayamefero tse di dirisitsweng mo dijwalwa tse pele ga go jwala disoya di se senye disoya tsa gago.
- Netefatsa gore masimo a gago a nne a le palepane, ka disoya di sa tshwanne go jwalwa go feta boteng bo bo ka nnang disentimetara tse 5 ka palo e e ke nnang 250 000 go 300 000 ya dimela mo heketareng.



MAFOKO A GA...

Pieter de Jager



ENE E LE TLHOMPHO GO AMOGELA TEMOGO GO TSWA MO TIRAGALO YA BODIRELO BA GO JWALA TLHAKA MABAPI LE SENGWE SE KE SE RATANG. TLHOLTHELETSO E E TSWANG MO BODIRELONG BA GO JWALA E SUPA GORE GO NA LE SENGWE SE O SE DIRANG KA TSHWANNO MME GO NA LE BATHO BA BA LEMOGANG TSE KE DI DIRANG.

Go nna tlhotlhwa e kgolo mabapi le katholo ya Moumi wa Tlhaka wa Ngwaga e ne le se ke se rutilweng mabapi le bona le ditiragalo tsa ka tsa bolemirui. Ga se fela go gaisa, mme gape ke go bona tlhabololo ya bowena le tumela gore gape ke se Grain SA e batlang go se kgona ka kgaisanyo e.

Go arabu ga dipotso go iphile maitemogelo a a tlhamaletseng mabapi le mekgwa e ke e dirsang mo ditiragalo tsa bolemirui tsa me. Ke bone gore tse ke sa di kgoneng tse di tlhokang paakanyo. Mme jalo, ke batla go kgaoganya dikgakololo tse di nthusitseng go kgona ke le molemirui le babuisi ba *Pula Imvula*.

- Botsa dipotso ka gore ke jaaka o ithuta, mme se etse mekgwa ya yo mongwe fela – netefatsa gore gore dikgakololo di tlaa kgonwa go diriswa mo ditiragalang tsa gago.
- Nna le phisego go tse o di dirang ka gore tiro ya bolemirui ke tiro e e bokete. Ga se tiro e e dirwang go tloga awara ya borobedi go awara ya botlhano. Fa o re o feditse o tlaa filthela gore go na le se sengwe se se ka dirwang gape.
- Tlhomamisa maitlhomo – a nakogare le a nakotelele, ka gore ke jaaka kgwebo ya gago e tlaa tswelela go gola.
- Dirisa mekgwa ya bolaodi ba tirisomadi e e tlhamaletseng. Ga go utlwege go dirisa madi go tlhomamisa boitekanelo ba mmu, fela go fitlhela go se na madi go reka tisele fa o batla go simolola go jwala.
- Fa o batla go kgona, o tshwanetse go tlhomamisa boikarabelo ba go tsweleletsa kgwebo ya gago. Ga o kgone go supa ba bangwe monwana fa dilo di senyega. Batho ba bangwe ba ka go tshegetsa, mme kwa mafelelong a letsatsi boikarabelo ba go kgona ke ba gago.

– Pieter de Jager ke molemirui wa 2023 wa Grain SA/Syngenta Grain Producer of the Year mme o dirisa bolemirui mo kgalong ya kwa Albertinia mo Kapabophirima. ■

Oketsa ditiragalo tsa...

- Go katoga gare ga mela go tsamaelana le didiriswa tse o di dirisang, mme mela e e sa katoganang thata (tlase ga disentimetara tse 90) ka tlwaelo go naya koketso ya kumo fa ngwaga o tswelela ka tshwanno.

Tlhopho ya mofuta

- Go na le mefuta e mentsi e e farologaneng ya disoya. Go tlhopha e e tshwanetseng go jwalwa mo tikologong e wena o dirisang bolemirui, o tshwanetse go dirisa kitso e e leng teng ya Khasele ya Dipatlisiso ya Bolemirui (Agricultural Research Council's (ARC)) ya *Dikatlanegiso tsa go Lema Disoya*, ba ba rekisang peo le bagakolodi mo kgaolong e o leng mo go yona.
- Netefatsa gore setlhopho sa disoya se o se tlhophang go se jwala mo masimong a gago se tshwanetse nako ya go gola fa o di jwala.
- Fa go kgongewa, leka go jwala mefuta e e farologaneng ka nako ya go gola e e farologaneng – go tlaa lelefatsa nako ya go roba. Se tlhakatlakanye peo ya mefutafuta – jwala mefuta e e farologaneng mo masimong a a farologaneng.
- Nako ya go jwala le yona e tlaa tlhotlheletsa mofuta o o tlhophiwang. Lebelela nako ya go jwala ka go lebelela dintlha tse di latelang:
 - Dikgaolo mo go leng tsididi: Mafelelo a Diphalane go mafelelo a Ngwanatseele.
 - Dikgaolo mo go leng bothithogare: Ngwanatseele go tshimologo ya Sedimonthole.
 - Dikgaolo mo go leng bothitho: Gare ga Ngwanatseele go mafelelo a Sedimonthole, mo serame se sa bonalwe ka tshimologo ya setlha sa letlhafula.

Tlhabelo ya peo

Ntlha e ke e e bothhokwa go feta ya go jwala disoya. Gakologelwa gore molemirui a ka boloka 60 kg ya N go tono e nngwe le e nngwe e e bonwang ya disoya fa tlhabelo e dirwa ka tshwanno.

Phisego ya naeterojene ya botlhago (Biological nitrogen fixation (BNF)) e kgonegwa fela fa tlhabelo e dirwa ka bakateria ya Rhizobium.

*Dinawa tsa disoya tse di siameng
mo kgaolong ya Umzinyathi ka 2023.*



Tiragalo e simologa ka go tlhakatlhakanya mofuta wa Rhizobium le peo ya disoya mme fa go kgonengwa, gape lokela Rhizobium mo go jwalwang teng. Peo e tshwanetse go kolobetswa ka sekolobetswi.

Tshwara peo e e tlhabetsweng ka tlhokomelo, e boloke mo go leng tsididinyana mme tlhokomela gore e se fiswe ke marang a letsatsi fa e tlhakatlhakangwa. Go dirisa BNF ka tshwanno go tlaa netefatsa N e e lekaneng go bona thobo e e siameng tota.

Go jwala ga disoya go tshwanetse go dirwe fela morago ga go tlhakatlhakanya peo le setlhabelo. Se tlogele peo e e tlhabetsweng gore e diriswe letsatsi le le latelang, mme fela fa tlhabelo e dirilwe pele ga nako go oketsa nako ya go dira ya setlhabelo. Netefatsa gore o dirise ditshupetso tsa tiriso ka dinako tsotlhe.

Mefuta yotlhe ya kotlo e e diriswang e tshwanetse go lokelwa jaaka go le tshwanno. Molybdenum e botlhokwa go tsweleletsa tiriso ya phisego ya N. Mme jalo, e tshwanetse go diriswa e le kotlonnye.

Gakologelwa gore disoya di tlhoka 6 kg go 9 kg P mme gape go feta 20 kg ya K ka tono e le nngwe ya kumo. Sebabole (S) se ka tlhogewa. Mo go ka nnang 2 kg ya S e tloswa mo mmung ka tono e nngwe le e nngwe ya kumo e e ungwang. Molokololo wa mmu o tlaa naya ditshupetso tse di siameng tsa tiriso ya monontsha.

Letlha la go jwala

Kwa ntla ga maikaelelo a rona, se jwale mo mmung o o omeletseng. Peo ya disoya e batla metsi a a ka nnang 50% ya boima ba yona pele e ka simolola go mela mme mmidi o tlhoka fela bogare ga bokana bo.

Maemo a bosa a tlaa nna tshupetso, mme fa go ka kgonegwa, go jwala pele ga nako ka go dirisa mefuta e e tshwanetseng go tlaa tisia bokana ba kumo bo bo gaisang. Go bola ga dikutu ga *sclerotinia* gape go bonalwa gantsi fa go jwalwa morago ga nako, tota fa go le tsididi ka metsi a mantsi mo moweng ka nako ya go thunya dithunya.

Tlhokomela komelelo le thatafatso ya mmugodimo ka dibike tsa ntlaa morago ga go jwala. Tshwara masimo a a se nang mefero, disenyi le malwets'e jaaka o ka kgonna.

Fela jaaka mmidi, disoya ga di rate maemo a a sa di tshwaneleng ka kgato ya go medisa dijo. Ka go le lesego disoya di sala di le mo kgatong e botelele go gaisa mmidi. Gape disoya di kgonna go kgonna metsi a a tshwarwang mo masimong go phala mmidi.

Thobo

Kgato ya bofelo e leng botlhokwa go uma disoya ke go di roba. Fa masimo a le kgolo go feta mme go sa kgonwe go roba ka diatla, go tlhokwa go dirisa sediriswa sa go roba. Netefatsa gore o kgone go dirisa sediriswa sa mofuta o ka nako e rileng ya go di roba. Disoya di tlaa thubega makape mme tsa latlha dinawa morago ga kgato ya go mela ya R8, fa kgaolo e e ka nnang 95% ya makape e fetola mmala go borokwa. ■

**DR JAN DREYER, MMANGAKGA
WA KITSO YA BOLAODI BA MEBU
LE TLHABOLOLO YA DIJWALWA
YO O RWETSENG TIRO. E GA-
TISITSWE PELE MO PULA IMVULA,
FERIKGONG 2023**



EVERY FARM MATTERS! big or small

No matter the size of your farm, we have a solution for the challenges you face. Experience the difference DEKALB® can make on your maize farm.

Always by your side ...



Discover the
#DEKALBdifference



Go otla DIJWALWA, e seng MEFERO

GO OTLA DIJWALWA KE TIRAGALO E E DIRI-SWANG GO TLHOTLHELETSA GO UMA LE GO OKETSA KGONO YA DIWAJLA GO FENYA MEFERO LE DISENYI TSE DINGWE MO TIKOLOGONG. GO LOKELA MONONTSHA KA TSHWANNO KE NTLHA E E BOTLHOKWA GO BONA KUMO KA GO LEKANA FA GO LAOLWA DITIRAGALO TSA GO JWALA. GO OKETSA KGONO YA DIMELA TSA DIJWALWA GO TSAYA KOTLO E E LENG MO MMUNG, MME JALO GO TLHOTLHELETSA KGONO YA GO UMA KA TSHWANNO LE BOKANA BA KUMO E E BONWANG.

GORENG MONONTSHA?

Monontsha o lekalekantsa maemo a kotlo e e mo mmung le e e tseiwang ke dimela. Go se lokele monontsha, bokana ba kumo e e bonwang fa go jwalwa dijwalwa bo tlaa fokotsegagolo. Mmme jalo monontsha o diriswa go oketsa kotlo e e leng mo mmung ka go dirisa diminerale tse di ka tseiwang ka bonako mme tsa diriswa ke dimela.

Kopantscho ya dikhemikale tse e na le mefutafuta ya kotlo e e tlhkwang go medisa dijwalwa, jaaka naiterojene, potasiamole fosoforo.

Monontsha o botlhokwa go dimela ka mekgwa e e latelang:

- Go oketsa kgono ya dimela go fenza disenyi.
- Go oketsa kgono ya dimela go dirisa metsi ka tshwanno mme go oketsa boteng bo medi e tsenelelang mo mmung.

- Go tiisa dikutu le dikala tsa dimela.
- Go tokafatsa tlhabololo ya medi le go bopiwa ga peo mo dimeleng.
- Go tsweleletsa go mela ga dimela, mo go ka bonwang fa matlhare a dimale a le mortalatala.

MO GO BEWANG MONONTSHA MO MMUNG

Maitlhomo a mo go beiwang monontsha mo mmung ke go tsweleletsa tirisanommogo gare ga medi le kotlo, tota ka nako ya kgato ya go mela ya ntlha ya dimela le medi ya tsona, mme gape le go se thibele go tlhoga le go mela ga tsona. Go botlhokwa go baya monontsha mo medi e mesesane e leng teng ka bontsi kgotsa mo e tlaa tlhogang go kgonisa semela go mela ka tshwanno.

Mo go bewang monontsha ke ntlha e e botlhokwa ya bolaodi ba kotlo mo mmung, ka go diragatsa gagolo go nna teng ga kotlo. Fa monontsha o sa beiwe ka tshwanno go ka fokotsa kgono ya dimela go naya kumo e e lekaneng mme go tlisetla tatlhego ya madi. Fa go lebelelwya mo go beiwang monontsha mo mmung, dintlha tsa go elwa tlhoko, di ka nna:

- Mofuta wa monontsha o o diriswang.
- Mokgwa wa thefosano ya dijwalwa o o diriswang.
- Tlhopho ya mefuta wa dijwalwa.
- Kgono ya go dirisa didiriswa tse di tlhokwang.
- Kgono ya kotlo go elela mo mmung.
- Popego ya mebu.

1 *Ditiro tsa mefuta e e farologaneng ya dielemente tsa monontsha.*

Naiterojene (N)	Potasiamole (K)
<ul style="list-style-type: none">Tlhatlosa go mela ga dimela (Mathhare le dikutu).Elemente e e botlhokwa go bopa le tiriso ya setalafatsi, e le elemente e e botlhokwa gagolo go talafatsa mathhare bofifadu.Bopa diasiti tsa amino, tse gape di bopang poroteine.Laola go tsaya ga mefuta e mengwe ya kotlo.Setswaki sa matheo sa dipopi tse di leng botlhokwa – asiti ya nukleiki le diensime.	<ul style="list-style-type: none">Go tshegetsa tlhabololo ya dikutu le mathhare.Oketsa kgono ya go fenza malwetse.Tiisa matlalo a dissele mme le go fokotsa go kgomarana ga tsona.Fetola go tsaya ga metsi ga dissele tsa dimela. Dimela tse di tlhokang potasiamole di ka swaba fa metsi a le mantsi.Botlhokwa go bopa le tsweleletso ya poroteine, setisele, sukiri le mafura, go tokafatsa bokana le maemo a maungo, tlhaka le digwre.
Fosoforo (P)	Mefuta e mengwe ya kotlo ya dimela
<ul style="list-style-type: none">Tsoseletsa go mela le go bopegwa ga medi ka bonako – go kgontsha dimela go simolola go mela ka bonako – mme le go bopa thulaganyo ya medi e e diriswang go tsaya metsi le kotlo e e leng teng mo mmu ka tshwanno.Kakotsha go gola ga dijwalwa.Tlholtlheletsa go thunya ga dithunya le tlhabololo ya tlhaka.Go baka ga go fetoga ga nonofo le ditiragalo tsa phethogo mo go fetolwang sukiri go nna dihoromone, poroteine le nonofo go kgona go medisa mathhare la maungo a mantshwa.Botlhokwa gagolo go tiragalo ya fotosintese (talafatso ya dimela).Botlhokwa go go kgaoganya ga dissele.	<p>Mefuta e ya kotlo e diriswa ka bokana bo bo seng gantsi jaaka dielementebotlhokwa, mme di botlhokwa fela jalo.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Kalsiamo (Ca) Kalsiamo ke kgaolo e e botlhokwa ya popego ya letlalo la dissele mme e tshwanetse go nna teng ga go simolola go tlhoga ga dissele tse dintshwa. Go tlhaka kalsiamo go tlisetla dikutu tse di nsa tieng mme le usa dithunya le mabolomo pele ga nako.<ul style="list-style-type: none">■ Magenesiamole (Mg) Botlhokwa go tiragalo ya fotosintese. Tlholtlheletsa ya popego ya diensime tse di leng botlhokwa go godisa semela.■ Sebabole (S) Popego ya diasiti tsa amino tse tharo mme jalo e botlhokwa go kgonisa go bopa ga poroteine. E thusa go tshwara mmala o motala wa dimela.



Mekgwa e e tlwaetsweng ya mo monontsha o beiwa

1. Kgasakanyo

Go gasakanya go raya go gasetsa sengwe ka go lekana mo godimo ga mmu. Fa go diriswa morago ga go jwala, kgasakanyo gantsi e teiwa tokelogodimo. Fa kgasakanyo e lokelwa mo mmung, ra re ke kgasakanyo e e lokelwang.

Mosola

- Go botoka go diriswa.
- Go fokotsa tlhotlhwa ya go dirisa badiredi.
- Monontsha o beiwa mo mmung ka go lekalekana.
- Go tlhoka didiriswa tse di sa tureng.
- Go fokotsa phatsa ya go se lekalekane ga kotlo.
- Go naya nolofatso ya nako ya go diriswa leng.

Dibelebjane

- Go tlogelwa monontsha o o ka diriswang ke mefero.
- Go oketsa tatlhego ya N ka ntlha ya mowafatso, tatlhego naite-rojene le kgogolego fa go bapiswa le go lokela mo mmung.
- Go tlhoka go na ga pula kgotsa go nosetswa go isa N mo tikolong ya medi ya dimela.
- Tlogela kotlo e e sa tsweleleng ka boyona (P, K le dikotlonnye tse dingwe) mo go ka nnang gagothe mo godimo ga mmu, mo go sa ise kotlo ka bogothe go thulaganyo ya medi ya dimela.

2. Papiso

Go bapisa go raya go baya kotlo tlase, godimo, ka fa thoko kgotsa ka fa leka ga peo kgotsa dimela ka nako ya go jwala. Maitlhomo o mofuta o wa go baya monontsha ke go netefatsa gore mofuta o o rileng wa monontsha o beiwe mo o ka tseiwang ke medi ya dimela ka bogotthe. Papisano ya monontsha e tshwanetse go diriswa ka go lokela monontsha 4 cm go tloga mo peo e leng teng mme gape le 4 cm tlase ga peo go thibela tshenyegelo mabapi le bottlhole ba letswai le amoniaka.

Mosola

- Monontsha o beiwa mo medi ya dimela e kgonang go fitlhela go dirisa kotlo.
- Go oketsa kgono ya go dirisa monontsha ka tshwanno.
- Baya monontsha mo o ka tseiwang ke medi ya dijwalwa kwa ntle ga medi ya mefero.
- Go tshwara kotlo fa kgogolego ya mmu e ka diregwa.
- Go tlhatlosa go mela ga dimela ka bonako ka go oketsa bokana ba P e leng teng.
- Go fokotsa phisego ya go tsaya P le K ka go fokotsa kgomanmo mo godimo ga mmu.

Dibelebjane

- Go oketsa go dutla ga N le S fa go bapiswa le go gasetsa godimo ga mmu.
- Go tshwara tiragalo ya go jwala fa go diriswa boro.
- Go tlhokwa didiriswa tse di turang kgotsa go fetola tse di diriswang.
- Go fiswa ke letswai fa tiro e sa dirwe ka tshwanno.
- Go a tura mme go tsaya nako e telele.
- Go tlhoka tiriso ya badiredi ba bantsi.
- Go naya tokelelo mo dikgaolong tse di rileng fela.

1

Tsela ya monontsha o o beiweng kgakala go feta la mola wa dijwalwa. Ka tlhotlhwa e e kwa godimo ya monontsha, balemirui ba ka se kgone go senya madi ka go lathha monontsha kgotsa ka go fokotsa kgono ya ona.

PHETHO YA MO GO BEIWANG MONONTSHA

Go mela ga medi

Medigolo e tlhoga pele, mme e latelwa ke meditshegetso e mebedi. Monontsha o o sa nyerologeng ka bonako, jaaka P, mme o beiweng tlase ga peo o tlaa tseawa pele ka nako ya go mela kwa ntle ga monontsha o o beiweng ka fa thoko ga peo ka boteng bo bo lekaneng (**Tshupetso ya 1** mo tsebe ya 6).

Gape, meditshegetso le meditshesane e tlhoga ka bonako mme e kgona go tsaya monontsha o o beiweng ka fa thoko ga peo (**Tshupetso ya 2** mo tsbe ya 6). Papiso e e tshwanetseng e tshwanetse go nna 4 cm ka fa thoko ebole le 4 cm ka fa tlase ga peo gore medi e e tlhogang e kgone go tsaya monontsha o o beiweng fela morago ga go simolola go tlhoga.

Medi e e setseng e tlhogile, ka tlwaelo e melela boteng go feta mo monontsha o beiwang, mme boteng bo e tsenelelang e tlhomamiswa ke mofuta wa dijwalwa le maemo a metsi mo mmung. Medi e e tseneletseng boteng e kgoina go tsaya kotlo, jaaka naetereite, e e leng mo monontsha o o beiweng mo kgotsa gaufi le bogodimo ba mmu fa metsi mo mmung a lekane.

Monontsha le kgaisanyo le mefero

Papiso ya monontsha e dira gore o nne teng go tseawa ke medi ya dijwalwa go gaisa go nna teng go tseawa ke mefero. Ka fa gongwe, ka go baya monontsha mo mmung gaufi le peo kgotsa mo kgaolong e medi e tlhogang go thusa dijwalwa mme go fokotsa kgono ya mefero go o tsaya. Mefero gaufi le papiso ya monontsha le dijwalwa e tshwanetse go laolwa ka gore kgaisanyo e tseneletse gagolo mo kotlo e beiweng.

Go bottlhokwa gagolo gore didiriswa tsa go jwala di setiwe ebole le tlhokomelwe ka dinako tsotlhka nako ya go jwala go netefatsa gore monontsha o sa le lokelwa ka boteng le ka bogaufi bo bo tlhokwang mabapi le mo peo e leng teng. Monontsha mongwe le mongwe o o sa lokelwang ka papiso e e tshwanetseng o tlaa tlisetsa tlhabololo ya tlhaka e e sa siameng mme go naya mefero thata go fenza dijwala tse di jwetsweng (**Setshwantsho sa 1**).

Mefero e e sa amogeleng monontsha mo papisong e tswelela go mela ka mathata mabapi le dimela tse di amogelang monontsha. Fa o fokotsa monontsha o o o nayang dijwalwa tsa gago, go tlaa naya mefero tshono ya go fenza dijwalwa tsa gago. Go se lokele monontsha ka tshwanno go tlaa tlisa go phokotsa ya bokana ba kumo e o e bonang mme go tlaa oketsa tlhotlhwa ya go laola mefero, mo go tlaa fokotsang poelo e e bonwang ke molemirui.

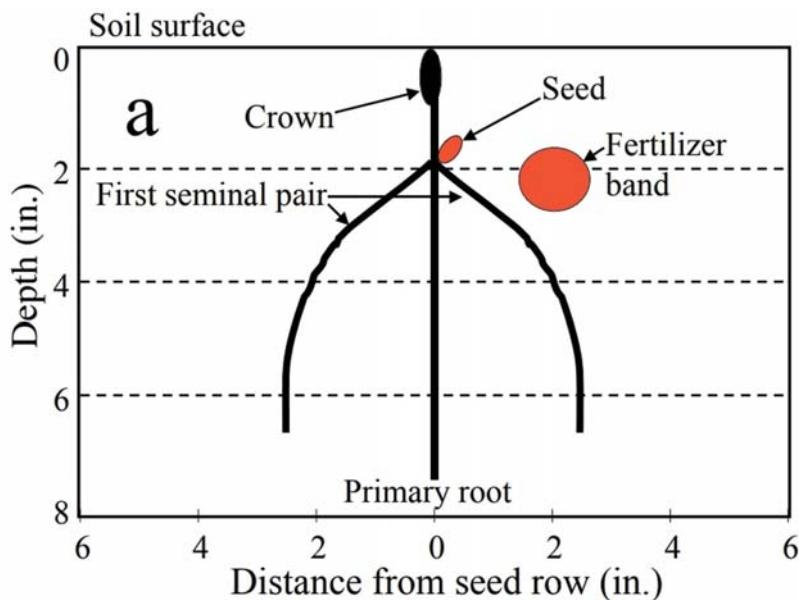
Go nna teng ga P

Go tlhopha mokgwa wa go lokela monontsha ke ntlha ya go laola e e bottlhokwa go baumi ba tlhaka, go tswa mo maemong a kgono le tlhokomelo ya tikologo. Ka gore P ke elemente e e sa tsweleleng botoka mo mmu, bogaufi ba mo e lokelwang teng bo bottlhokwa go ntsifatsa go tsaya ga P.

Go otla dijwalwa...

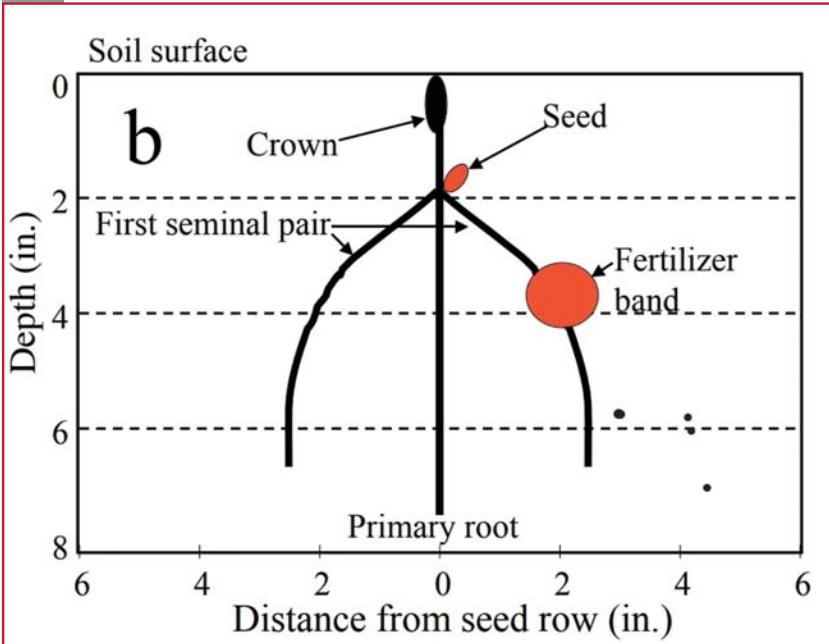
1

Monontsha o o sa lokelwa boteng bo bo tshwanetseng o ka sala mo mmung o o meletseng mme o sa kgonwe go tseiwa ke medi ya dimela.



2

Monontsha o o loketsweng ka tshwanno go nna kotlo-ka-medi e e siameng ka go kgomano.



Go dirisa mokgwa wa papiso go lokela P gantsi ke mokgwa o o bonolo mme o tshwanetse koketsu ya bokana ba P bo bo lokelwang. Go oketsa kgonu ya monontsha go kopana le dipopego tse dingwe tsa mmu mo bontsing ba mmu, go oketsa kgonu ya P go tseiwa ke medi. Ka gore P e ikopantsa sentle le dikgaolo tsa mmu, mokgwa wa papiso wa go lokela monontsha o oketsa phatsa ya go elela ka metsi go tsena mo melapong le dinoka.

Tiriso ya mokgwa wa papiso go lokela P go ka naya mesola e mentsi go gaisa mokgwa wa kgasakanyo mo mmung o o supang ka teko go tlhokang P. Ka go lokela monontsha mo

kgaolong e nnye ya mmu, kopano ya mmu-go-monontsha e a fokotseg, mo go tlisang phokotsu ya kopantsho le P mme go oketsa bokana bo bo tseiwang ke dimela.

Go diriswe bokana kang?

Kgono ya bokana ba kumo e e ka bonwang ya kgaolo ka tlwaelo e laolwa ke bokana ba pula e e nang, kgono ya mmu le maemo a mmu, mo go ka fetolwa ka go dirisa mekgwa ya go suga mmu e e forologaneng. Bothhokwa ba tiriso ya monontsha go bona bokana ba tlhaka bo bo rileng bo tsamaela na le ditswamorago tsa go tsaya diteko tsa mmu, maemo a mmu, kgono ya mmu le bokana ba pula e e ka nang.

Tirisanommogo le barekisi ba monontsha go bothhokwa gagolo go bona tharabololo e e tlhamaletseng le dikatlanegiso tsa nnete go tikologo le maemo a ditšelete. Go bao ba ba batlang dikatlanegiso ka bophara, bukatshupetso ya tiriso ya monontsha e rulagantswe ke Fertiliser Association of South Africa (FERTASA) mme e naya ditshupetso tsa bothhokwa ba dijwala tse di farologaneng mabapi le tiriso ya monontsha.

BOKHUTLO

Go se tlkomele tiriso ya sediriswa sa go jwala sa gago mo tshimong ke phoso e kgolo. Go jwala ka go dirisa monontsha ka go o gasa mo mmung ka ntlha ya go se sete sediriswa ka tshwanno kgotsa ka ntlha ya seeledisa monontsha se se thi-begileng/robegileng go ka fokotsa bokana ba tlhaka e e ka bonwang, mo go fetolang kgonu ya gago go bona poelomadi e e lekaneng. Tiragalo e nngwe le e nngwe e tshwanetse go dirwa ka tshwanno go netefatsa go otlwa ga dijwalwa ka go lekana, go di naya maemo a kgonu a siameng go naya kumo ka go lekana.

Ka gore tlhotlhwa ya monontsha e supiwa e le tshenyego e nngwe e kgolo ya go jwla dijwalwa, tiriso ya teng, tota mabapi le mo monontsha o beiwang, e tshwanetse go dirwa ka tshwanno le ka kgonu. Mo go beiwang monontsha ka nako e e rileng go naya kgonu ya go bona bokana ba tlhaka bo bo lekaneng ebile le go dirisa kotlo ka tshwanno, mme kwa mafelelong go oketsa poelomadi e e lekaneng go baumi.

METSWEDI

<https://dutchopeners.com/choosing-the-right-fertilizer-placement-method/>

https://www.ctahr.hawaii.edu/mauisoil/c_placement.aspx

Rees RM, Roelcke M, Li SX, Wang XQ, Li SQ, Stockdale EA, McTaggart IP, Smith KA and Richter J, 1996. The effect of Monontsha placement on nitrogen uptake and yield of wheat and maize in Chinese loess soils. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*. 47:81-91

Sindt MR, 2015. Impact of phosphorus placement on corn rooting dynamics under long-term strip-tillage. B.S., Concordia University, Nebraska, 2015

Steusloff TW, Nelson KA, Motavalli PP and Singh G. 2019. Monontsha placement affects corn and nitrogen use efficiency in a clay pan soil. *Agronomy Journal*. 111(5):2512-2522



**LEONARD THAPHATHI,
MOLAODI: TLHABOLOLO
YA BOLEMIRUI MO NWK**

Bolemorui bo galaletswa kwa LETSATSI LA THOBO LA NAMPO

L ETSATSI LA THOBO LA GRAIN SA LA BO56 LE NE LE TLHOMILWE KA 14 GO 17 MOTSHEGANONG 2024 KWA NAMPO PARK, FELA KA FA NTLE GA TOROPO YA BOTHAVILLE. PALO YA BATHO BA BANTSİ GO GAISA PALO YA PELE BA BA KA NNANG 86 474 BA TSENE KA DIHEKE GARE GA MATSATSI A A LENG NNE.

Kgwebo e e siameng e e ratwang ke balemirui, baphotshisi, barulaganyimegopolole bothe mo morafeng ba ba ratang tsa bolemirui.

'Maikutlo a maitiso a ne a utlwagala mo NAMPO Park beke yotlhе mme tsotlhedineditsamayajaakaditshwanetse, gosenamathataaasakgonweng go baakangwa mo phakeng. Re bone Letlhogonolo ka NAMPO e e siameng tota,' a re jalo Dr Dirk Strydom wa Grain SA yo o leng morulaganyimogolowa NAMPO. 'Letsatsi le ne le fisa, mme go ne go le NAMPO e e fisang go gaisa tsa dingwaga tsa pele, mo gape go tlisitseng batho ba bantsi,' a tlaleletsa.

'Ke tsiamelo ruri go Grain SA go rulaganya NAMPO. Kgoni ya nnete ya NAMPO e kgolo ke bopati le tirisanommogo mo bodirelong ba bolemirui

Tona ya bolemirui, ntšhwafatsonaga le tlhabololomagaeng, Thoko Didiza, o ne a etetse NAMPO ka Laboraro, 15 Motsheganong. Re mmona fa a na le Derek Mathews, modulasetilo wa Grain SA, a itumelete tsholo le bomonate ba Letsatsi la Thobo la NAMPO.



**Maloko a Grain SA
ba itumelete maiti-setso a maloko.**



- jaaka balemirui ba ba nang bopati bo bo tseneletseng le barekiseti didi-risia le ditokelelo ba bona mme gape le bareki ba kumo ya bona, ebile ke mang yo o ka logang maano go kgoni go phala tsa ngwaga o ka ngwaga o o latelang,' a re jalo Dr Tobias Doyer morago ga go tsena NAMPO ya gagwe ya ntlha e le tona (CEO) wa Grain SA.

'NAMPO ke letlotlo la morafe mo bogotlhе ba kgaolo ya bolemirui bo dirang. Ke phatlha e siameng tota mo baeteledipele ba ka kopana go rulaganya ditirisano tse di tlao re rwalang fa re ntse re loga maano a go tswelela pele le go dirisana mmogo go kgonisa bolemirui ka bogotlhе,' a re jalo Dr Doyer.

'Balemirui ba tshwanetse go nna ba ela tlhoko ka dinako tsotlhе ka gore ga go na nako ya go kgopiwa. Morago ga sethla se se neng se na le ditlhasele le ka nako ya ditlhopho e e tlileng, NAMPO e thusitse go rulaganya mowa wa boikanyo, mme ka maano a nnete a a ka kgonwang go diriswa.'

Lethla la NAMPO la ngwaga o o latelang le tlhomilwe go nna ka **13 go 16 Motsheganong 2025** kwa NAMPO Park, gaufi le toropo ya Bothaville. ■



LESOMO LA THULAGANYO

Rulaganya LEANO LA TIRISOKGWEBO la polase ya gago

GO NNA MOLEMIRUI YO O KGONANG GO TLHO-KA TOGOMAANO E E TSHWANETSENG. LEANO LA TIRISOKGWEBO LE KA GO THUSA GO DIRA FELA SE O SE BATLANG, JAAKA O YANG GO SE DIRA LE DIPOELO TSE O KA DI BONANG, PELE O DIRISA MADI GO TSAMAISA KGWEBO YA BOLEMIRUI.

Leano la tirisokgwebo le bontsha tsela e e tlaa tsamaiwang ka moso ya go tlhabolola le go tsweleletsa ka kgono kgwebo ya bolemirui ya gago. Le supa kwa polase e yang teng mme le tlhalosa jaaka e tlaa goroga kwa e yang teng.

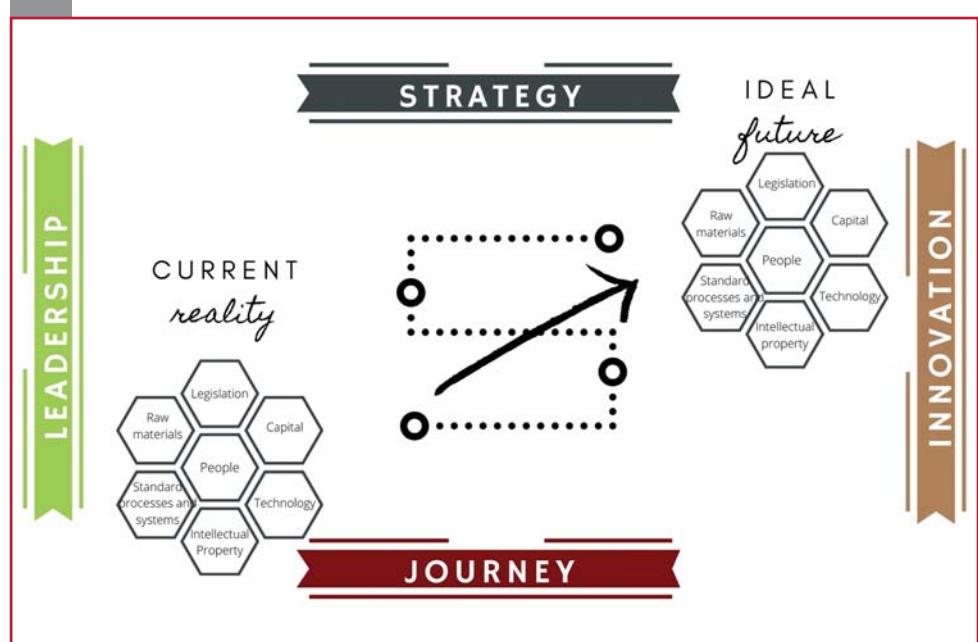
Kgwebo e nngwe le e nngwe e na le tsa maloba, tsa jaanong le tsa bokamoso. Fa e le gore ke gona jaanong o simololang go tsamaya tsela ya go dirisa bolemirui, tsa maloba di khutswane thata – mme fa o setse o dirisa bolemirui e le nakonyana, tsa maloba di ka nna dintlha jaaka tse di latelang:

- Leeto la gago o le molemirui.
- Kwa o neng o dira pele o simolola go dirisa bolemirui.
- Mofuta wa kitso e o nang yona.
- Tse o di dirileng ka kgono le tse o di dirileng mme tsa se kgonegwe. Jaak dilo di ntse di tlaa supa bojaanong ba dilo mo kgwebobolemirui ba gago, e le dintlha jaaka:
- A o kgona go dirisa kgaolo ya naga ya go dirisa bolemirui, mme fa go jalo, dihetkara tse kae?
- Jaaka go ntse o uma kumo?
- Go dira batho ba le bakae mo polaseng?
- Dintlha tsa gago tsa kgono, tsa go se kgone, diphatlha le diphatsa ke dife?

Go balemirui ba bangwe, maemo a jaanong a siame, mme go ba bangwe a maswe. Le gale, ga go re sepe fa di siame kgotsa di le maswe – go botlhokwa go tlhaloganya gore tsa jaanong tsa gago di ntse jang gore o kgone go itse gore o batla go dira go tswelela pele kgotsa nnyaa. Fa maemo a gago a jaanong a setse siame, o ka fitlhela o sa rate go a fetola, mme bogolo e le go batla mekgwa ya go tsweleletsa dilo jaaka di ntse.

Fa o tlhalosa bokamoso bo bo siameng ba polase ya gago, o tlaa tlhoka go araba tsona dipotso tse di filweng fa godimo fa, mme dikarabo di tlaa tsamaelana le ditoro tsa gago tsa gore bokamoso ba gago le ba polase ya gago bo tlaa nna jang kwa pele. Le fa bokamoso bo sa itsewe, mongwe le mongwe o tshwanetse go nna le setshwantsho se se supang mo a batlang go ya teng mme le gore go tlaa nna jang kwa a batlang go ya. Dikgwebo tse dingwe di bua ka tebelelopele le dipatliso, kgotsa mosola wa go dira se ba se dirang.

1

Tshupetsa ya mmepe ya tirisokgwebo ya bokamoso.

Leano la tirisokgwebo la polase ya gago ke leona le le kwalwang le le supang tsa maloba, tsa jaanong le ka tshwanno maikaelelo, dikgato le ditiragalo tse o yang go di dirisa go tsweleletsa pele kgwebo go tloga mo e leng teng jaanong go ya pele kwa o batlang go bona e le teng ka moso.

Leano la tirisokgwebo le ka rulagangwa go:

- Tshegetsa kopo ya go adima madi.
- Tlhomamisa kgono ya tiragalo.
- Ranola maitlhomo a mantshwa a kgwebo le dikgato tse di ka diriswang go a kgona.
- Tlhotlhawafatsa kgono ya mekgwa ya thekiso le bokgwebo.
- Goga batshegedi-ka-madi ba ba kwa ntle fa ba le teng.
- Tlhomma ntliha e kgwebo e yang teng gare ga dingwaga tse di ka nnang tse tlhano go tse lesome.
- Naya leano la tswelelopele le go gola fa e le kgwebo e e setseng e tshwere sentle.
- Kgona go bona tumelo ya go adima madi le tshegetso ya ditiragalo tsa mmuso.

Athekele e e latelang mo diathikeleng tsa mofuta o e tlaa bontsha jaaka leano la tirisokgwebo le kwalwa. ■

YOLANDI KRUGER, MOGAKOLODI WA BOLEMIRUI MO DUNAMUS



LOGA MAANO PELE GORE O NETEFATSE POELO

GO BONA POELO GO SIMOLOLA KA TOGA-MAANO YA DITŠHELETE. TOGAMAANO YA DITŠHELETE E TLAA THUSA KA NAKO YA GO SWEETSA GORE GO JWALWE MOFUTA OFE WA DIJWALWA MME LE JAAKA DI TLAA JWA-LWA – LE MO GO LENG BOTLHOKWA GO FETA, JAAKA GO TLAA LAOLWANG MAEMO A TLHOTLHWA. ATHIKELE ENA E TLAA LEBELELA DINTLHABOTLHOKWA TSA TEKANYETSO YA GO UMA GO LAOLA TLHOTLHWA.

TEKANYETSO YA GO UMA

Lenaneo la 1 (mo tsebe ya 10) le supa tekanyetso ya go uma ya setlha sa go uma sa 2024/2025, ka go remeleta mmidi o mosweu wa BT, disonobolomo le disoya mo kgaolong ya Bokonebophirima. Kholomo ya ntlha e diriswa e le motswedi wa go tlhalosa tekanyetso.

Poelo kgotsa tlhotlhwa ya go uma ya bogothe e tlhaloswa pele, e letelwa ke tshenyegelo e e bonwang e e tlamaletseng ya go bala-balala moolwanepoelobogotlhe, le tshenyegelo e e rileng, le la bofelo moolwanenneto wa kumo. Poelo ya kumo ke bokana ba tlhaka e e ka bonwang go atiswa ka tlhotlhwa e o ka e itlhomenlang.

Kholomo ya 1 o supatlholtlhwya mo kgorong ya polase ka tono e molemirui o tlaa e bonang fa a rekisa kumo ya gagwe ya tlhaka le peo tsa mafura, e e balabalwang e le tlhotlhwa e e fiwang ke Safex mo marekisetsong go goga tshenyegelo ya go rekisa, jaaka tshenyegelo ya pharologanyo ya go rwalela, go tshwarwa mo disilong le ya go rwalewa go tloga mo polaseng go disilo tse di leng gaufi (Kholomo ya 23).

Kholomo ya 2 o supa bokanagongwe ba kumo ka heketara, ka kakanyetso e le sekao ya ditono tse di ka nnang 4,5 ya mmidi o mosweu le ditono tse di ka nnang tse 1,5 tsa disonobolomo le disoya. Bokana ba kumo e e ka bonwang bo tshwanetse go rulagangwa ka go dirisa bokana bo bo bonweng ka nakotelele e e fetileng kgotsa ka go dirisa kmono ya mofuta wa mmu. Kholomo ya 3 o supa tlhotlhwa ya go uma ya bogothe, e e tseiwang ka go atisa tlhotlhwa ka tono (Kholomo ya 1) le bokanagongwe ba kumo e e ka bonwa (Kholomo ya 2) go tlhomamisa lotsenogongwe ka heketara.

Tshenyegelo e e bonwang e e tlamaletseng ke tlhotlhwa ya ditokelelo tse di leng botlhokwa go uma kumo. Ditokelelo tse di tlaa oketsegia kgotsa di tlaa fokotsegia go tsamaelana le bokanagongwe ba kumo e e ka bonwang. Go tloga mo Kholomo ya 4 go Kholomo ya 16,

tlhotlhwa ya ditokelelo tse di leng botlhokwa ka tlwaelo e a balabalwa mme tshenyegelobogotlhe e e tlamaletseng e e ka fetogang (R/ha) (TDAVC) e balabalwa mo Kholomo ya 17 (go kopantsha bogothe ba Kholomo ya 4 go Kholomo ya 16).

Moolwanepoelobogotlhe (R/ha) ke Kholomo ya 18, mme o balabalwa ka go goga tshenyegelobogotlhe e e tlamaletseng e e ka fetogang go tloga mo tlhotlhwa ya go uma ya bogothe. Fa moolwanepoelobogotlhe o le palophokotso, ga go utlwagale ka bogothe go uma kumo ya mofuta o.

Ka maswabi, balemirui ba sala ba na le ditshenyegelo tse dingwe tse di tshwanetsweng go duelwa jaaka dituelo tsa badiredi, go duela motlakase le tsa go tsamaisa tsa mo ntlong. Ditshenyegelo tse di itseweng e le ditshenyegelothwaelo ka go uma kumo e e rileng.

Fa ditshenyegelothwaelo (R/ha) di gogwa mo moolwanepoelo (R/ha), moolwenanneto (R/ha) o ka balabalwa. Palo e e supetsa molemirui fa, go ya le ditsholofelo, poelo e ka bonwa kgotsa nnyaa. Fa palo e le palophokotso, leka go supa bothata mme bo baakanya. Go ka dirwa ka go fokotsa tshenyegelo kgotsa ka go oketsa poelo. Tlhotlhwa ya mo kgorong ya polase kgotsa tlhotlhwa ya kumo ke tsona fela tse di ka diriswang go oketsa bokana ba poelo e e ka bonwang. Bontsi ba balemirui ba bona ta-tlhego ka ntlha ya go se laole tlhotlhwa ya go dirisa balemirui ka tshwanno.

Bolaodi ba tlhotlhwa ya tlhaka le peo. mafura bo simolola ka kitso ya bokana ba tshenyegelo e e tlhokwang go uma tono ya tlhaka kgotsa peomafura. Tlhotlhwa ya go uma ka tono e balabalwa ka go kopantsha tshenyegelo e e diriswang ka go tlhamala mme e fetoga (R/ha) le bogothe ba ditshenyegelothwaelo (R/ha), mme kgaoganya palo e ka bokana ba kumo e e itlhongwang go bonwa ka heketara. Palo e ke tshupetso ya ntlha e e leng botlhokwa go balabala tlhotlhateketekano ka tono. Ka go kopantsha tshenyegelobogotlhe ka tono le tshenyegelothekiso ka tono, tlhotlhateketekano e ka balabalwa, e jaanong e ka tshwantshwa le tlhotlhwa ya Safex.

Mo Lenaneo, tshenyegelobogotlhe ka tono, tshenyegelothekiso ka tono le tlhotlhateketekano ka tono di ka balabalwa mo Kholomo ya 22 go wa 24. Ka go tshwantshwa ditlholtlhateketekano le tlhotlhwa ya Safex ya kgwedi ya go folosa, molemirui a ka sweetsa go jwala dijwalwa tse di tshwanetseng.

Kholomo ya 25 o supa tlhotlhawmarekisetsong ya Safex ka 8 Motsheganong 2024 ya Phukwi 2025 ya mmidi o mosweu, le ya disonobolomo le disoya ya Motsheganong 2025. Balemirui ba tshwanetse go gakologelwa gore tlhotlhwa e tlaa fetoga ka letsatsi le letsatsi mme jalo ntlha e e tshwanetse go elwa tlhoko ka go tswelela.

LEANO LA BOLAODI BA TLHOTLHWYA

Maikaelelo a go laola tlhotlhwa ke go dirisa leano go tlhomamisa tlhotlhwtlase, ka tshono ya go bona tlhotlhwa e e botoka fa e ya godimo. Le fa o ka re ke tiragalo e e bokete, nnene ke gore e motlhofo fa didiriswa tsa kgoreletso ya tlhotlhwa di tlhalogangwa mme di diriswa ka tshwanno.

Mo Afrikaborwa, Safex e tlhomamisa topo le theleso ya tlhotlhwa ya letsatsi le letsatsi ya dikonteraka. Safex ga e tsamaise fela thekiso ya bokamoso, mme gape le thekiso ya tlhopho. Go tlhopho go baya kgotsa go biletsha go rekarekiswa mo borekisetsong ba tlhopho. Jaaka go ntse thekiso ya bokamoso ya Safex e rekarekisa ka tlhotlhwa ya kumo e e rileng go foloswa ka letlha la bokamoso le le rileng. Ke go re o ka rekisa kumo gompieno ka tlhotlhwa e e rileng go foloswa ka nako e e rileng kwa pele.



1 Tekanyetsomadi ya setlha sa 2024/2025 sa mmidi o mosweu wa BTM, disonobolomo le disoya mo Bokonebophirim.

Moolwanetshu-petso		Mmidi o mosweu wa BT	Disonobolomo	Disoya
1	Tlhotalhwa ya Farmgate ya kumo e e maemo godimo (R/tono) (Safex go kgaoga tlhotalhwa ya borekiso)	R4 987/tono	R8 894/tono	R8 835/tono
2	Tekanyetso ya bokana ba kumo(t/ha)	4,5	1,5	1,5
3	Tlhotalhwa ya go uma ka bogotlhe (R/ha)(GPV)	R20 673	R12 677	R12 786
4	Tlhotalhwa ya ditshenyegelo tse di fetogang (R/ha)			
5	Peo	R1 734,95	R832,00	R1 106,66
6	Monontsha	R3 784,73	R1 706,00	R1 984,25
7	Kalaka	R203,13	R203,13	R203,13
8	Mafura	R1 662,69	R1 342,66	R1 150,21
9	Paakanyo	R715,07	R618,04	R620,19
10	Sebolayamefero	R1 400,46	R553,63	R1 421,27
11	Bolaodi ba disenyi	R747,87	R110,20	R220,51
12	Inshorensen ya go jwala	R673,92	R234,20	R232,33
13	Kgoraletso ya tlhaka	R1 360,04	R196,93	R391,42
14	Konteraka ya go roba	R -	R -	R -
15	Inshorensen ya thobo	R392,73	R240,21	R834,02
16	Morokotsa mo go uma ka R/ha	R744,69	R354,67	R479,63
17	Tlhotalhwa e e tlhamaletseng ya ditshenyegelo tse di fetogang (R/ha)(TDAVC)	R13 420,27	R6 391,67	R8 643,62
18	Moolwanepoelobogotlhe (R/ha)(GPV-TDAVC)	R7 252,73	R6 284,83	R4 142,38
19	Ditshenyegelo ka bogotlhe ka R/ha	R3 600,00	R3 500,00	R3 500,00
20	Moolwanenneto (R/ha)(Moolwanepoelobogotlhe go goga ditshenyegelo ka bogotlhe)	R3 652,73	R2 784,83	R642,38
21	Tshenyegelo ka heketara (R/ha)	R17 020,27	R9 891,67	R12 143,62
22	Bogotlhe ba tshenyegelo ka tshenyegelo ka tono (R/t)	R3 782,28	R6 594,45	R8 095,75
23	Tshenyegelo ya thekiso (R/t)	R393,00	R393,00	R393,00
24	Tlhotalhwatekatekano	R4 175,28	R6 987,45	R8 488,75
25	Tlhotalhwa ya Safex jaaka e ntse jaanong	R4 987,00	R8 894,00	R8 835,00
26	Moolwanepoelobogotlhe (R/ha)	R7 253	R6 285	R4 142
27	Moolwanenneto (R/ha)	R3 653	R2 785	R642

Maikatiso: Kitso e e filweng mo e bonwe mo metswedding e e farologaneng, bonneta le/kgotsa bottlalo bo Grain SA e sa bo karante mme gape bo Grain SA e sa bo amogelete melato. Tlhotalhwa e nngwe le e nngwe e e fiwang ke ya matseno mme ke ya tshupetso fela ebile ga e emele dikabo kgotsa dineelo. Ditshupetso tse di fiwa fela go emela kitso e e neiwang go go tlhalosetsa.

Re Leboga Maize Trust ka madi a ba a
re neileng go tshegetsa porojeke e.



Thekiso ya tlhopho ke thekiso e mo tshiamelo ya go rekisa le go reka ka tlhotalhwa e e setilweng e rekarekiswa. Fa molemirui a reka tlhopho ya go baya, o amogela tshiamelo ya go rekisa kumo ya gagwe ka tlhotalhwa e e rileng. Fa molemirui a reka tlhopho ya go bletsas, o amogela tshiamelo ya go reka kumo ka tlhotalhwa e e rileng.

Potsa jaanong ke gore molemirui a ka dirang go laola tlhotalhwa ya kumo ya gagwe, mo go bitswang mokgwa wa go kgoreletsa tlhotalhwa. Mekgwa e e farologaneng ka ditswamorago tse di farologaneng e teng.

Mokgwa wa ntlha ke go dira sepe. O uma kumo ya gago, o e isa kwa disilong mme o e rekisa ka tlhotalhwa e e fiwang ka letsatsi la o e folosang kgotsa ka tlhotalhwa e e supiwang.

Mokwa wa bodebi ke go rekisa tlhaka ya gago ka tlhotalhwa e e setilweng pele e foloswa. Mokgwa wa boraro ke go dirisa thekiso ya bokamoso ka go dirisa tlhopho ya thekiso ya bokamoso. Mokwa o mongwe le o mongwe o na le ditshenyegelo tsa ona, mesola ya ona le mathata a ona.

Le gale, pele re lebelela mekgwa e, go botlhokwa tlhaloganya mareo a a rileng. Tlhotlhwa tatekano ya Kholomo ya 24 wa tekanyetso e supa tlhotlhwapothokwa mo thekiso ya tlhaka godimo ga yona go netefatsa poelo. Kwa ntle ga gore go tlhophiwa mofuta ofe wa go rekisa tlhaka, go bona poelo go ka kgonwa fela fa tlhotlhawathekiso ka tono e gaisa tlhotlhuatekatekano ka tono.

MOKGWA WA GO SUPIWA

Mokgwa wa go supiwa o tlhoka gore molemirui a se rekise tlhaka le eseng mo setlheng. Bogolo, o rekisa bogothe ba kumo ya gagwe ka tlhotlhwa e e supiwang mo marekisetsong jaaka go ntse ka letsatsi la go e folosa fa silong. Go tlhalosa, tsaya disoya e le sekao. Mo mola 24, mothalo wa ntlha, wa tekanyetso, go bonwa gore tlhotlhuatekatekano ya disoya ke R8 488,75 ka tono.

Fa molemirui a folosa disoya ka 8 Motsheganong 2025, jaaka go supiwa ke tlhotlhwmarekisetso mo kholomo e tshwanang (mothalo wa 25), o tlaa rekisa dinawa ka R8 835 ka tono. Mme jalo, o tlaa bona poelo e e ka nnang R346,25 ka tono (R8 835 - R8 488,75). Le gale, fa tlhotlhwa ka letsatsi la go folosa e ne e le R6 890, o tlaa bona tatlhego e e ka nnang R1 598,75 ka tono (R6 890 - R8 488,75).

MOKGWA WA TLHOTLHWATLHONGWA

Balemirui gape ba ka rekisa kumo ya bona ka konteraka ya tlhotlhwa e e tlhongwang. Ke go re molemirui o saena konteraka gore o tlaa folosa kumo ya maemo a a rileng ka tlhotlhwa e e thongwang, kwa ntle ga go diragatlang go tlhotlhwa jaaka e ntse. Fa tlhotlhwa e fokotsegaa kgotsa e oketsegaa, balemirui ba tlaa amogela tlhotlhwa e e kwadilweng mo konterakeng. Balemirui ba tshwanetse go gakologelwa gore dikonteraka tse di tshwanetse go tlotlegwa gore ba se duele dithekolo.

Go utlwega go dirisa dikonteraka tsa tlhotlhwatlhongwa tse pedi le go fetal go kgoreletsa tlhotlhware ya kumo ya gago. Mokgwa wa nakotharo o kgonisa molemirui go rekisa tlhaka ya gagwe mo dikonterakeng tse tharo ka pharologanyo ya lethla la go folosa, mme a ka folosa ka dinako tsa tharo tse di farologanang. Go tlhalosa ka mmidi, o o nang tlhotlhuatekatekano e eka nnang R4 175,28 (Kholomo ya bodedi, mothalo wa 24). Konteraka ya ntlha e rekwa fela morago ga go jwala (Sedimonthole), ya bobedi ka nako ya kgato ya tulafatso ya modula (Tlhakole), mme ya boraro ke ya bofelo (Phukwi). Jalo, molemirui o rekisa fela kgaolotharo ya bogothe ba kumo ya gagwe ka nako e nngwe le e nngwe.

E le sekao, go ka tseiwa gore konteraka ya ntlha e tlhongwa ka tlhotlhwa e e leng R4 700 ka tono, ya bobedi ka R4 100 ka tono mme ya boraro ka R3 800 ka tono. Le fa tlhotlhwa e e thongwang ka konteraka ya bofelo e le tlase ga tlhotlhuatekatekano, tlhotlhware e sa le R4 200, e e sa leng godimo ga tlhotlhwa tekatekano. Mme jalo, molemirui o lemoga gore o bona poelo e e ka nnang R25 ka tono. Le gale, fa tlhotlhware ya fa dikonteraka di kopantshua e le tlase ga tlhotlhuatekatekano, molemirui o tlaa bona tatlhego ya madi.

MOKGWA WA GO BAYA KGOTSA WA GO TLHOPHA

Mokgwa wa go baya o dirisa tlhopho ya ga baya e le sediriswa sa go rekisa tlhaka. Mokgwa wa go baya o naya modirisi wa yona (molemirui) kgono, mme e seng tshwanelo, go rekisa konteraka e e diriswang. Ka mafoko a mangwe, molemirui a ka rulaganya tlhotlhwa, e e bitswang tlhotlhwa ya go itaya, ka maemo a a ka rekisang tlhaka ya gagwe.

Fa tlhotlhwa e e diriswang mo marekisetsong ka letlha le konteraka e felelang ka lona e le tlase ga tlhotlhwa e e itayang, molemirui o rekisa tlhaka ya gagwe ka tlhotlhwa e e itayang. Le gale fa tlhotlhwa ya mo marekisetsong e le godimo ga tlhotlhwa e e itayang, molemirui o na le tlhopho ya go rekisa ka tlhotlhwa ya mo marekisetsong e e leng godimo, le fa kgono ya go fetolafetola jalo e tlhoka tuelo ya karolotuelo.

E le sekao, re tsaya sonobolomo. Mo Kholomo ya 24, mothalo wa 24 wa tekanyetso, re bona tlhotlhuatekatekano ya go rekisa sonobolomo e le R6 987,45 ka tono. Ka go dirisa mokwa wa go baya, molemirui o reka tlhopho ya go baya go sireletsa bogothe ba kumo e a ka e bonang morago ga go jwala, ka letlha la mafelelo le le leng Seetebosigo 2024.

Ka nako ya go reka tlhopho ya go baya, tlhotlhwa ya Safex ke R8 894 (go tsamaelana le mothalo wa 25), mo go tlisang poelo ya R1 906,55 ka tono (R8 894 - R6 987,45). Go botlhokwa go lemoga gore fa tlhotlhwa ya go itaya e le godimo ga tlhotlhuatekatekano, molemirui o bona poelo, kwa ntle ga mo tlhotlhwa e tsamayang. ■

**PIETMAN BOTHA, MOGAKOLODI
KA BOLEMIRUI KA BOENE LE
JOHAN TEESSEN, MOEKENOMI WA
BOLEMIRUI WA LEGAE, GRAIN SA**



Barulaganyi

PHAHAMA GRAIN PAKAMA: PRETORIA
PO Box 74087
Lynnwood Ridge
0040
■ 086 004 7246
■ www.grainsa.co.za

MORULAGANYI WA PHATLALATSO
Liana Stroebel
■ 084 264 1422 ■ Ofisi: 012 943 8285
■ liana@grainsa.co.za

MOPATI WA GO GATISA
INFOWORKS MEDIA PUBLISHING
Mothusi wa go rulaganya – Louise Kunz
■ louise@infoworks.biz
Moeteledipele wa lesomo – Johan Smit
■ 082 553 7806 ■ Ofisi: 018 468 2716
■ johan@infoworks.biz
Go gatisa – Elizma Myburgh, Marisa van Heerden



Lenaneo la Tlhabololo ya Balemirui ya PGP

MOKOPANYI WA TLHABOLOLO

Jacques Roux

Foreisetatabothaba (Bethlehem)
082 377 9529
Jacques.rouxjr11@gmail.com

Johan Kriel

Foreisetatabophirima (Bloemfontein)
■ 079 497 4294 ■ johank@grainsa.co.za

Mpumalanga (Mbombela)

Smangaliso Zimbili (Mothusiofising: Mbombela)
■ Kantoro: 012 943 8289 ■ nelspruit@grainsa.co.za

Mpumalanga/KwaZulu-Natal (Louwsburg)

Lanalie Swanepoel (Mothusiofising)
■ Kantoro: 012 943 8218 ■ vryheid@grainsa.co.za

Graeme Engelbrecht

KwaZulu-Natal (Dundee)
■ 082 650 9315 ■ graeme@grainsa.co.za
■ Kantoro: 012 943 8287 ■ Nkosinathi Mazibuko
Phumzile Ngcobo (Mothusiofising: Dundee)
■ 060 477 7940 ■ phumzile@grainsa.co.za
■ Office: 012 943 8287 ■ Nkosinathi Mazibuko

MJ Swart

Kapabophirima (Paarl)
■ 072 090 7997 ■ mj@grainsa.co.za
■ Kantoro: 012 943 8285 ■ Hailey Ehrenreich

Du Toit van der Westhuizen

North West (Lichtenburg)
■ 082 877 6749 ■ dutoit@grainsa.co.za
■ Kantoro: 012 943 8290 ■ Lebo Mogatlanyane

Eric Wiggill

Eastern Cape (Kokstad, Mthatha and Maclear)
■ Luthando Diko (Mothusiofising: Kokstad)
■ Cwayita Mpotyi (Mothusiofising: Mthatha)
■ Lindie Pretorius (Mothusiofising: Maclear)
■ 082 620 0058 ■ eric@grainsa.co.za
■ Kantoro: 012 943 8277

PULA/IMVULA E TENG KA DIPUO TSE DI LATELANG:

Sesemene, Setswana/Sesotho, Sezulu/Sethosa

Articles written by independent writers are the views of the writers and not that of Grain SA.

THIS PUBLICATION IS MADE POSSIBLE
BY THE CONTRIBUTION OF THE MAIZE TRUST

Lenaneo le le fetolang botshelo



PGP
PHAHAMA GRAIN PHAKAMA

Farmer
Development
Programme

Pusetso

Go ipaakanya go roba tlhaka

GO ne go le nako ya ditiragalo tse dintsi go setlhophpha sa Phahama Grain Phakama (PGP), ka go etela dipolase tse di ka nnang 101 go tloga 15 Moranang go 13 Motsheganong: Umzinyathi – 26, Kokstad – 5, Foreisetatabotlhaba – 26, Foreisetatabophirima – 4, Ngotshe – 22 le Mbombela – 18. Kwa ntle ga go lebelela maemo a metsi mo mmung le maemo a go butswa ga tlhaka go kgonwa go rodjwa, thekiso ya kumo le yona e ne e lebeletswe.



Molemirui Laswell Mthethwa o simolotse tiro ya go roba disoya tsa gagwe. Diheketa tsa ntlha di neile 1,6 t/ha, mo go neng go le godimo ga bokana bo bo neng bo sololetswe.



Tiro ya go roba e ne e tshwanetse go dirwa ka diatla mo polaseng ya Alfred Gondo mo tikologong ya Mbombela, go ne go le metsi go feta go kgonwa go dirisa sediriswa sa go roba. Ka nako ya go etelwa ga ntlha, Alfred o ne a setse a robile diheketa tse di ka nnang 8. Mmidi o o jwadilweng pele ga nako o ne o oma sentle mme o ne a setse a kgonwa go rodjwa.



Fela pele ga go rola tiro, Jerry Mthombothi (molemeng), yo o neng a le molaodi mo ofising ya kwa Mbombela, o etetse polase gaufi le eManzana. Xolani Gumede o jwetswe 180 ha ka disoya le 40 ha ka mmidi, mme gape le disoya mo kgaolong e e ka nnang 100 ha le mmidi mo kgaolong e e leng 65 ha gaufi le eMkhondo.



Amos Vilikazi in Ka nako ya go etela Amos Vilikazi mo kgaolong ya kwa Ngotshe, go ne go bonalwa sentle gore bokana ba thobo bo ne bo tlaa nna tlase ga go ne go sololetswe. Dikgaolo tse dingwe tsa dijwalwa di ne di ntse di na le matlhare, fa bontsi ba dimela bo stetse bo omile. Go emela matlhare go wa go ne go tlaa tlisetsa mathata a rileng, ka gore makape a ne a setse a kolopa peo.

Tiragalo e supa DITSWAMORAGO TSE DI SIAMENG

KATLHOLO ya bokana ba thobo ya Tiragalo ya Beyond Abundance e dirilwe ka mafelelo a kgwedi ya Moranang go balemirui ba ba ijwalelang ba ba jwadilweng kgaolo e e ka nnang gare ga 0,5 ha le 3 ha. Ditswamorago tse dingwe tse di bonweng ke setlhophpha sa dithutiso ke tseo:



Mo kgaolong ya kwa Taung, tlaka e ne e bonala e le e e siameng tota mme go ne go bonala gore tiro e ne e dirilwe go laola mefero mo masimong. Balemirui ba kwa Matatiele ba bone tshenyego ka ntlha ya komelelo. Fa re bona balemirui ba babedi bo kgaolo e.



Balemirui ba Setlhophpha sa Dithutiso sa Emanweni ba ne ba sololetswe go bona bokana ba tlhaka bo bo ka nnang bokanaborgare ka ntlha ya maemo a bosa le ditlhasele tse dingwe.



Balemirui ba babedi ba Setlhophpha sa Dithutiso sa Elukwatini ba ne ba setse ba robile tlhaka ya bona fa setlhophpha se ba etela. Mmidi o o rojwileweng o ne o diriswa go leka go bona gore ba tlaa roba bokana kang ba bogotlhe. ■