

Zuia magugu kupata mavuno yenye tija



Picha:IN

Shamba ambalo halijaoreshwa mazao funika mara nyingi magugu huota haraka sana hata kama palizi itafanyika

Magugu ni aina ya mimea ambayo haihitajiki shambani na hujiotea yenewe. Magugu haya hushindana na mazao yaliyooteshwa shambani ili kujipatia virutubisho, unyevu, mwanga, na hata nafasi. Magugu haya huifadhi magonjwa na wadudu ambao hushambulia zao husika na kupelekea mavuno hafifu na kipato kidogo kwa mkulima.

Kilimo hai kinakupa suluhisho kwa kutoa njia mbadala katika kudhiti magugu shambani. Hii ni pamoja na kufunka udongo kwa kuweka mataandazo, kuotesha mazao funika au kufanya kilimo mesto ambapo hupelekeea magugu kuoza endapo yataona na kuzuia kutokuota tena. Lakini pia kilimo cha mzunguko wa mazao kinapunguza changamoto ya magugu shambani.

Visababishi usugu wa vimelea vya magonjwa dhidi ya dawa

Usugu wa vimelea vya magonjwa dhidi ya dawa hutokea pale ambapo vimelea hivyo vinabadilika na hivyo kutodhurika kwa dawa zinazotumika kwa matibabu

Mambo yasababishayo usugu ni pamoja na;

1. Kutumia dawa chini ya kiwango (*underdosage*)

2. Kutumia dawa isiyo sahihi kutibu ugonjwa husika
3. Kutomaliza dozi ya dawa wakati wa matibabu
4. Kutumia dawa bila kupata ushauri wa daktari
5. Kutumia mazao ya mifugo (nyama, maziwa, mayai n.k) wakati mifugo ipo kwenye matibabu.



Picha:IN

Utoaji holela wa dawa usiozingatia utaratibu na utaalamu hupelekeea madhara kwa mifugo

Kwa uhitaji wa jarida hili kila mwezi wasiliana nasi kwa kutupigia simu au kwa anwani kwa kupitia barua pepe, facebook, tovuti na sanduku la posta kama zilivyoonyeshwa hapa;

- +255 717 266 007
- http://www.facebook.com/mkulima_mbunifu
- http://twitter.com/mkulima_mbunifu
- https://www.instagram.com/mkulima_mbunifu
- mkulimambunifu.org
- theorganicfarmer.org
- infonet-biovision.org

Yaliyomo

Uhifadhi wa maji
Dawa za asili za kudhibiti magonjwa

2
4&5

Nishati ya juu
Kuzalisha na kukusanya maziwa

6
7

Mpendwa Mkulima

Katika matoleo tofauti ya jarida hili la Mkulima Mbunifu, tumekuwa tukitoa mada juu ya kilimo hai. Hii ni pamoja na matumizi ya mbolea na dawa za asili kwa mimea na wanyama ambazo ni salama kwa mazingira na afya zetu.

Ni dhahiri kuwa kila kiumbe hapa duniani kinahitaji kuwa na mazingira mazuri, salama na yenye kutoa wigo mpana wa kufurahia maisha. Pamoja na hayo yote, inaonekana kuwa watu walio wengi wamekuwa wakiendeleza shughuli ambazo zinaharibu mazingira na kusahau kuwa hata wao pia wanahitaji kuwa na mazingira ambayo ni mazuri kwo na vizazi vijavyo.

Inasikitisha sana pale unaopona shamba limemomonyoka, kutowana na maji ya mvua yanayotiririka. Unakuta mtu anasafisha shamba na kukata miti. Jambo hili ni hatari sana kwa kuwa huliacha shamba wazi, kwani inapotokea mvua kunyesha, ardhi humomonyoka na kuharibika vibaya. Hivyo kusababisha udongo wenye rutuba kusombwa na maji.

Miti huzuia mmomonyoko wa udongo, pia ni vyema kuzingatia uhifadhi wa udongo katika shamba ili kuwezesha uzalishaji wa mazao bora na yenye tija. Mkulima Mbunifu imeendelea kuelimisha jamii juu ya njia mbalimbali za uhifadhi wa udongo kuzuia mmomonyoko wa udongo.

Mbali na uchomaji na ukataji wa misitu, ni vizuri pia kujua kuwa matumizi ya kemikali ni hatari kwa mazingira yetu, viumbi hai, na afya zetu.

Unapotumia kemili shambani, hupenya ardhi na kwenda kwenye vyanzo vya maji, na hatimae maji hayo hutumiwa na binadamu na mifugo huko yakiwa na kemikali. Kadhalika vyakula vinavyozalishwa kutowana na matumizi ya kemikali si salama kwa afya ya binadamu, pamoja na mifugo.

Wasiliana na Mkm,
S. L. P 14402, Arusha,
Simu:
0717 266 007, 0762 333 876,
Barua pepe:
info@mkulimambunifu.org
www.mkulimambunifu.org



Fahamu dawa za asili kudhibiti magonjwa na wadudu katika kilimo ikolojia

Wakulima hasa wa mboga mboga wamekuwa wakikutana na changamoto za magonjwa na wadudu hali inayopelekea uzalishaji kuwa duni na mazao kutokukidhi vigezo vya soko.

Emmanuel Margwe

Pamoja na changamoto hii bado wakulima hawajakata tamaa na wameendelea kuzalisha. Yapo madawa ya asili ambayo hayana garama kubwa na mkulima anaweza kutengeneza na kutumia ili kuondokana na changamoto hizi.

a) Dawa ya kufukuza wadudu

Dawa hii hutumika kudhibiti wadudu kama nzi weupe katika mipapai, nyanya, tikiti, vitunguu, mboga-mboga na matunda.

Mahitaji muhimu

1. Mchele kilo 1
2. Maji lita 1
3. Chombo cha ujazo wa lita 2.



Jinsi ya kutengeneza

Changanya mchele na maji katika chombo kisafi chenye mfuniko wakubana. Vundika kwa siku saba, baada siku saba itakuwa tayari kwa matumizi.

Matumizi

Chukua kiasi cha mils 30 changanya na maji lita 1 kisha puliza katika mimea yako iliyothirika na wadudu.

b) NEMSOL -3

Kudhibiti vimamba, ubwiri wa juu na wa chini katika mazao ya mboga-mboga, matunda na nafaka.

Mahitaji muhimu

1. Sabuni ya maji mililita 10
2. Mafuta ya mwarobaini mililita 10
3. Bicarbonate gramu 10



Jinsi ya kutengeneza

Changanya malighafi zote hapo juu katika lita moja ya maji na kisha puliza katika majani yaliyoathirika. Puliza sehemu za chini na juu ya majani.

Matumizi

Chukua mils 10 na changanya na maji lita 1 kisha puliza kwenye mimea.

c) NEEMSOL-6

Imepewa jina hilo kwa kuwa ina viambata vya asili aina sita. Hudhibiti magonjwa na wadudu karibu katika mimea yote kwakuwa ina wigo mpanga. Vimamba, utitiri mwekundu, utitiri mweupe, utando wa buibui, viwavi (*caterpillars*), ubwiri wa juu, ubwiri wa chini, mnyauko n.k.

Mahitaji muhimu

1. Ndulele gramu 100
2. Majani ya mwarobaini gramu 100
3. Mapapai gramuu 100
4. Sabuni ya maji mililita 100
5. Pilipili kali gramu 50
6. Bicarbonate paketi moja yenye ujazo wa gramu 70
7. Maji lita 20



Jinsi ya kutengeneza

Vundika kwa siku 14. Katika chombo kisichoruhusu hewa kuingia au kutoka.

Matumizi

Tumia lita 1.5 katika lita 15 za maji. Dawa hii hukaa bila kuharibika kwa miezi 6.

f) KILUMAGIO

Hii ni dawa inayodhibiti viwavi jeshi vamizi katika mimea jamii ya nafaka. Kama mahindi, mtama nakadharika.

Mahitaji muhimu

1. Spidex Mililita 55
2. Sukari kilo 1
3. Unga wa mahindi kilo 5
4. Maji lita 1

Matumizi

Chukua mchanganyiko wote katika lita 20, kisha puliza kwenye mimea yenye mwezi mmoja au zaidi.

d) Mkojo wa sungura (rabbit urine).

Jinsi ya kutengeneza

Vundika mkojo kwa siku saba katika chombo kisafi kisichopitisha hewa au mfuniko wakubana.

Matumizi

Tumia lita 1.5 changanya na lita 15 za maji kisha puliza katika mimea yako kufukuza wadudu. Dawa hii pia wakati huo huo huongeza kiwango cha nitrojeni katika mimea yako.

e) Mchanganyiko wa mkojo wa sungura na Molasi

Hutumika kama dawa ya kufukuza wadudu pia kuongeza nitrojeni katika mmea kwa njia yakuchachusha kwakutumia molasi.

Mahitaji muhimu

1. Lita za mkojo 5
2. Molasi Lita 5



Jinsi ya kutengeneza

Vundika kwa siku 14. Katika chombo kisichoruhusu hewa kuingia au kutoka.

Matumizi

Tumia lita 1.5 katika lita 15 za maji. Dawa hii hukaa bila kuharibika kwa miezi 6.

f) KILUMAGIO

Hii ni dawa inayodhibiti viwavi jeshi vamizi katika mimea jamii ya nafaka. Kama mahindi, mtama nakadharika.

Mahitaji muhimu

1. Spidex Mililita 55
2. Sukari kilo 1
3. Unga wa mahindi kilo 5
4. Maji lita 1



Mahitaji muhimu

1. Lita 25 za maji
2. Kilo moja ya unga wa ngano
3. Lita tatu na robo ya maziwa
4. Siki [vinegar] vijiko viwili ya chai



Jinsi ya kutengeneza

Changanya malighafi laini kwanza pbeni, kisha changanya katika malighafi nyingine kwa mkono. Hakikisha umevaa *gloves* wakati unafanya zoezi hili. Changanya hadi malighafi yote itakapochanganyika vizuri. Kisha hifadhi sehemu safi katika mfuko.

Matumizi

Weka kidogo kwakudondsha vipunje vidogo vya dawa katika sehemu ya katikati ya mmea. Anza kuweka baada ya siku 10 hadi 15 toka umepanda mahindi kisha rudia kila baada ya siku 14. Tumia 3kg, 3kg, 6kg, 6kg kwa eka. Hukaa mwezi mmoja ikiwa imehifadhiwa (*sealed*).



g) Vimi-fly

Hii dawa inatumika kudhibiti utitiri mweupe, nzi weupe katika nyanya, papai, tikiti na mazao ya mboga mboga.

Jinsi ya kutengeneza

Twanga- malighafi ngumu pamoja kisha changanya na malighafi laini. Kisha chuwa kwakutumia kitambaa safi.

Matumizi

Chukua mchanganyiko wote katika lita moja ya maji, kisha puliza kwenye mimea yako kufukuza wadudu. Inashauriwa kupuliza kabla wadudu hawajaingia shambani.

i) EM5

Hawa ni vimelea wa tija (beneficial microbes). Dawa hii hutumika katika kuondoa vimelea wabaya wanaosababisha magonjwa katika mimea nakuongeza vimelea wazuri katika mimea na udongo.

Mahitaji muhimu

1. Majani ya mwarobaini gramu 200
2. Maua ya bangi pori gramuu 100
3. Pilipili kali gramuu 50
4. EMAS Mililita 200
5. Siki [vinegar] Mililita 200
6. Spirit/konyagi Mililita 200
7. Maji lita 1.2



Jinsi ya kutengeneza

Twanga- malighafi ngumu katika chombo kimoja, kisha changanya na malighafi laini kisha weka katika ndoo yenye mfuniko wakubana vizuri kwa siku 14. Kisha itakuwa imeiva. Chuwa mchanganyiko wako vizuri tayari kwa matumizi.

Matumizi

Chukua mililita 10 ya Em5 katika lita 1 ya maji. Kisha changanya na puliza kuondoa vimelea wabaya na kuongeza vimelea wazuri kwenye udongo.

Kwa maelezo zaidi wasiliana na Emanuel Margwe, mtaalamu wa kilimo hai kwa simu namba 0743547747

Je unaijua nishati ya jua na faida yake kwa mkulima

Mkulima ni mfanyabiashara, na mfanyabiashara yeyote analenga faida kubwa au hasara kidogo sana. Ni muhimu kwa mkulima kujuu thamani ya mazao yake ili aweze kujua ni bei gani anayotakiwa kuuzia mazao.

Stephano Aminiel

Sekta ya kilimo ni muhimu popote duniani kwani kilimo ni chanzo kikuu cha chakula, pia hutupatia malighafi nyingine kama vile; kuni, mafuta, malisho nakadhalika. Hata hivyo, sekta hii inahitaji kua endelevu, nishati ya jua ni moja ya malighafi muhimu katika uzalishaji.

Unaweza kujiuliza nishati ya jua ni nini? Huu ni mwanga mkali wenyewe joto toka kwenye jua ambaa una faida kwa mimea, mifugo, binadamu, wanyama pamoja na udongo. Mwanga huu ni chanzo muhimu cha nishati mbadala na kupitia teknolojia kama ya sola huweza kutumika kukamata au kusanya mwanga huu kisha kusambazwa au kutumika kama nishati ya umeme.

Je, ni namna gani nishati ya jua inaweza kumnuifaisha mkulima

Kilimo ni moja ya sekta ambayo inaweza kutumia nishati ya jua. Chanzo hiki cha nishati kinatumika kwenye kilimo kwa njia zifuatazo;

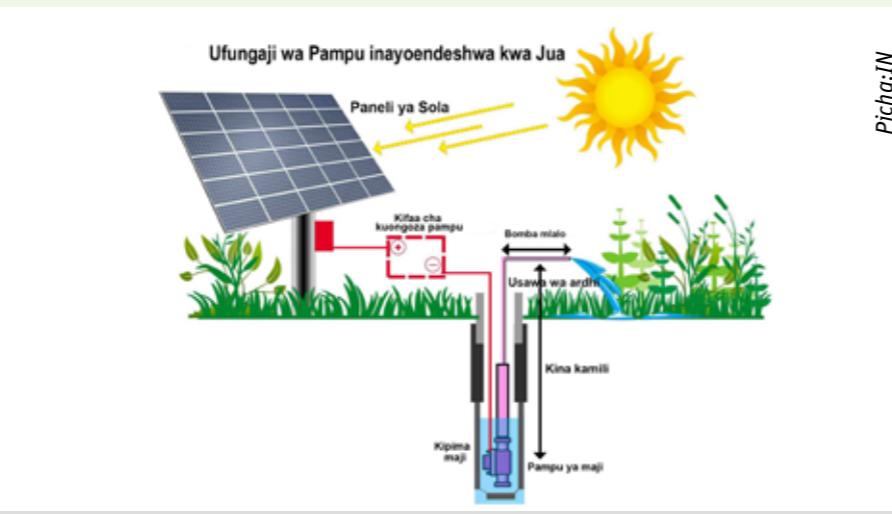
Mifumo ya umwagiliaji inayotumia nishati ya jua

Nishati ya jua ni muhimu hasa katika suala la umwagiliaji wa mazao. Nishati hii hutumika pale ambapo nishati ya jua hutumika kuvuna maji au kusambaza kumwagilia mimea. Aidha, upatikanaji wa nishati hiyo katika maeneo ya vijiji imekuwa suluhisho kwa wakulima, hasa ambapo hakuna uhakika wa umeme lakini pia mafuta ya dizeli na petroli huenda ikawa ya gharama kubwa.

Wakulima wakubwa au wadogo wanahitaji nishati ya jua ili kuendesha mifumo ya umwagiliaji. Mifumo ya nishati ya jua ni ya kuaminika, nafuu na safi, pia inaweza kupunguza gharama za umwagiliaji.

Ukaushaji wa Mazao na nafaka kwa kutumia nishati ya jua

Wakulima wengi wamezoea kukausha mazao yao kwa kutumia nishati ya jua moja kwa moja yaani mfano kuweka mahindi kwenye turubai na kuyaacha yapigwe na mionzi ya jua. Ipo njia mbadala ambayo mkulima anaweza kutumia kukausha mazao yake kwa kutumia mionzi ileile ya jua lakini kwa njia ya kaushio la jua [solar dryer]



Mfumo unaonyesha namna nishati ya jua inayotumika katika upatikanaji wa umwagiliaji wa maji katika mazao

ambako husaidia kuzuia vumbi, wanyama kama vile panya, ndege, au wadudu wanaoweza kuchafua na kuharibu mazao.

Kuendesha mifumo mbalimbali kwenye shamba kitalu [greenhouse]

Njia nyingine ya wakulima kutegemea nishati ya jua katika kilimo ni kwa uendeshaji wa mifumo mbalimbali ya uzalishaji katika shamba kitalu yaani kuzalisha maji ya kumwagilia au kusukuma na kusambaza maji kumwagilia mimea, kutumika kurekebisha mifumo wa hali joto, upatikanaji wa mwanga mara unapohitajika. Mkulima anapotumia nishati hii kuendeshea mifumo yake katika shamba kitalu atakuwa amepunguza gharama za uzalishaji.

Uhifadhi wa mazao kwenye Majokofu kwa kutumia nishati ya jua.

Uhifadhi wa mazao katika majokofu kabla ya kupeleka sokoni siyo maarufu sana kwa wakulima wengi lakini ni muhimu kwani husaidia kuzuia uharibaki hivyo nishati ya jua inawezaa kutumika kuendeshea majokofu.

Kwa wakulima wanaofahamu matumizi ya majokofu kuhifadhi mazao yao mara baada ya kuvuna mara nyingi wamekuwa wakitumia nishati ya umeme au inayotokana na mafuta kuendeshea majokofu yao ambapo ni gharama kubwa kwani hutumia nishati nyingi hivyo majokofu yanayotumia nishati ya jua husaidia kupunguza gharama hii.

Faida ya nishati ya jua

- Ni nishati safi ambayo husaidia kupunguzakiwango cha kaboni kwa kiasi kikubwa.

Zifahamu njia bora za uzalishaji na ukusanyaji wa maziwa

Ni vyema kufahamu jinsi ubora wa maziwa unayoyapokea toka kwa wafugaji tofauti tofauti yanavyotofautiana. Hivyo basi, ni muhimu kuwa na uelewa wa kutosha na stadi zitakazokuwezesha kutambua maziwa bora na mabaya. Pia unahitaji kujua jinsi ya kuhudumia na kuhifadhi maziwa.

SAT

Katika Makala hii, Mkulima Mbunifitaaangazia SAT HOLISTIC GROUP LIMITED kwa kushirikiana na NAMAYANA na ERETO jinsi wanavyo kusanya maziwa, kuyapima na kuhifadhi. Maziwa yanakusanya kutoka kwenye jumla ya vikundi (12) ambavyo ni Mkombozi, Mafaniko, Naletoi, Nakenywa, Upendo, Nameloki, Namayana, Tupendane, Naramati, Namyaki f2f, Namyaki p2p na Nadupo vilivypopo katika wilaya ya Mvomero mkoani Morogoro.

Vikundi hivi vimegawanyika katika kanda tatu ambazo ni Kichangani, Lubungo na Mangae na vinafanya kazi chini ya ushirika wa NAMAYANA na ERETO. Vikundi vimepata mafunzo na uzoefu kutoka shirika la Kilimo Endelevu Tanzania (SAT). Wana vikundi hukasanya maziwa chini ya usimamizi wa wawezeshaji kutoka SAT kwa kushirikiana na bodi ya maziwa.

Usafi ni jambo la muhimu katika kila sekta, vivyo hivyo katika mchakato mzima wa ukamuaji usafirishaji na uhifadhi wa maziwa. Mfugaji unaweza kua unajuliza mambo gani muhimu yanachangia katika uzalishaji bora wa maziwa.

Ulishaji: Mnyama aliyelishwa vizuri na kupata maji ya kutosha huzalisha

maziwa mengi yenyeye virutubisho nya kutosha.

Afyya ya ng'ombe: Ng'ombe asiyi na afya hali chakula vizuri na huzalisha maziwa kidogo na yasiyo na ubora unaotakiwa. Ng'ombe anatakiwa kuwa katika hali ya usafi na mwenye afya wakati wote. Mazingira machafu ni hatarishi kwa mnyama kwani yanababisha magonjwa kama vile kifua kikuu, ugonjwa wa kutupa mimba na mengineyo.

Ukamuaji bora: Kumbuka kuwa udhibiti wa ubora wa maziwa huanzia kwa mfugaji. Kwa kufanya hivyo, utapunguza kuwepo kwa bakteria wanaoharibu maziwa na kusababisha magonjwa. Ili kuhakikisha ubora na kulinda afya ya watumiaji hunu budi kuzingatia utaratibu mzuri wa ukamuaji kama ifuatavyo:

- Hakikisha ng'ombe wako ana afya na yupo katika hali ya usafi. Mifugo yenyeye maradhi inaweza kueneza magonjwa kwa binadamu kupitia maziwa.
- Hakingira ya kukamulia yaye safi, yasiwe na vumbi wala matope. Taka na samadi katika eneo la kukamulia husababisha kuwepo kwa panya, mende na nzi ambaa huingiza uchafu na bakteria kwenye maziwa.
- Nawa mikono kwa kutumia sabuni na maji safi tiririka kabla ya kukamulia.
- Usichanganye dang'a (yaani maziwa yanayokamuliwa siku saba za mwanzo baada ya ng'ombe kuzaa) na maziwa ya kawaida.
- Osha kiwele kwa kutumia kitambaa safi na maji ya uvuguvugu.
- Kausha kiwele kwa kutumia kitambaa kikavu na safi.



Ni muhimu kuwa na uelewa wa kutumia kipimo katika uuzaji wa maziwa

- Fanya uchunguzi wa ugonjwa wa kuvimba kiwele kwanza kwa kukamua kidogo kwenye kikombe maalumu kwanza kisha mwaga maziwa hayo mbali na eneo la kukamulia hata kama yakionekana salama.

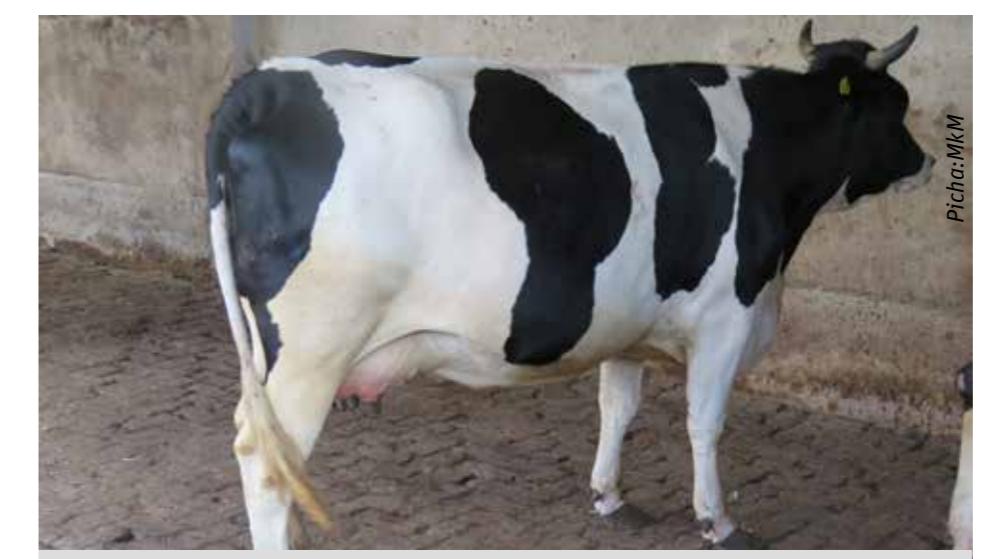
ANGALIZO: Ng'ombe mwenye ugonjwa wa kuvimba kiwele wakamuliwe mwisho na maziwa hayo yamwagwe katika shimo na kufukiwa.

- Tumia vyombo sahihi na safi ya kukamulia maziwa.
- Ng'ombe aliyetibiwa kwa kiuavijasumu, maziwa yake yasiuzwe au kuchanganywa na maziwa mengine, yamwagwe mbali.
- Mkamuaji hatakiwi; (a) kuwa na kucha ndefu, (b) kupiga chafya, kutema mate au kukoho, (c) kuvuta sigara.
- Baada ya kukamua mwondoe ng'ombe katika eneo la kukamulia mara moja.
- Baada ya kukamua, chuwa maziwa kwa kutumia chujio au au kitambaa maalum ili kuondoa uchafu.
- Funika maziwa ili kuzuia uchafu usiingie.
- Hifadhi maziwa sehemu safi yenyeye ubaridi na yawasilisho katika kituo cha ukusanyaji mapema kabla hayaajaanza kuharibika.

Maziwa ni bidhaa ambayo inahitaji uangalifu na umakini, kwani usipozingatia taratibu za ubora huweza kusababisha hasara kwa wafugaji hasa pale ambapo maziwa huchanganywa kwa pamoja baaada ya kukusanya.

Hata hivyo Shirika la kilimo Endelevu Tanzania (SAT) litaendelea kutoa mafunzo ya nadharia na vitendo kwa wafugaji, ili kuhakikisha kuwa maziwa yanayozalishwa na wafugaji kutoka Mvomero yanakuwa na sifa nzuri ya ubora katika masoko ya Mkoa wa Morogoro na nje ya Morogoro.

Kwa maelezo zaidi wasiliana na Janet Maro, Mkurugenzi wa shirika la Kilimo Endelevu Tanzania (SAT) kwa simu namba 0754925560



Maziwa salama yanatokana na Ng'ombe aliyetunzwa vizuri na mwenye afya

Mkulima Mbunifu imenifundisha kufanya ufugaji wa kuku kama ajira

"Kabla sijakutana na jarida la Mkulima Mbunifu nilikuwa nafuga kuku ambao kwa ajili ya kutumia kwa nyama na mayai ambapo baadaye niliamua kuuza wote, lakini mara tu niliposoma jarida hili niliamua tena kuanza kufuga kama sehemu ya ajira". Hayo ni maneno ya Bw. Elinijaze Mungure, mkulima na mfugaji katika kata ya Sing'isi, wilaya ya Meru.

Flora Laanyuni

Bw. Mungure anakiri kuwa, haikuwa rahisi kuanza tena kufuga kuku lakini, taarifa zilizoainishwa kwenye nakala za jarida la *Mkulima Mbunifu* zilimuhamasisha kuanza upya ufugaji huu. Sasa anajivunia kuwa sehemu ya wanufaika wa jarida la kilimo la MkM.

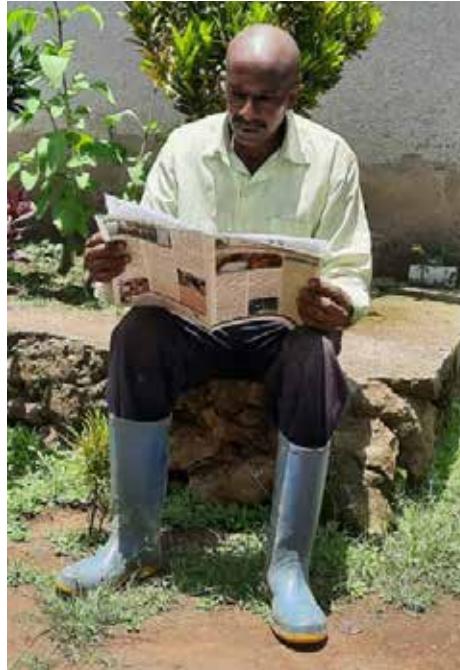
Mkulima Mbunifu imemuhamasishaje?

"Ufugaji wa kuku ni mradi mwepesi na rahisi lakini ukikosea tu ukaanza kufuga bila kuweka mikakati utaishia njiani. Kuku ni ndege wanaoshambuliwa na magonjwa kwa haraka, huambukizana kwa muda mfupi hivyo kama huna elimu ya namna ya kuwakinga na magonjwa, wanyama na hata binadamu ni lazima mradi utakufa. Kupitia *Mkulima Mbunifu* nimeweza kujifunza vyote hivi na kuhamasika kuanza upya kufuga" alisema.

Aidha, Bw. Mungure anaongeza kuwa, kupitia jarida la *Mkulima Mbunifu* aliweza kuona ufugaji wa kuku kama ajira, na hivyo kuweka juhudhi katika kuutekeleza na kufanikiwa. Amepata faida ikiwemo kusomesha watoto shule hadi sekondari, kupata chakula kwa kuuza kuku na kununua vyakula mbalimbali, kula nyama ya kuku na mayai, kupata fedha ambazo anatumia kufanya shughuli zingine za kimaendeleo katika familia.

Mbali na ufugaji wa kuku, ni shughuli ipi nytingine anafanya

Bw. Mungure anasema kuwa hajaishia tu kwenye ufugaji wa kuku, *Mkulima Mbunifu* imeweza kumhamasisha kupanua mradi wa ng'ombetokang'ombe 1 hading'ombe 4 ambao anamudu kuwalisha kwa



Picha:MkM

Picha ya kwanza ni Bw. Elinijaze Mungure akifurahia kusoma moja ya makala katika jarida la *Mkulima Mbunifu* analopokea kila mwezi na picha ya pili ni shamba lake la malisho

kuzalisha malisho mbalimbali kama migomba na matete katika shamba lake hivyo mifugo kuwa na chakula cha kutosha msimu wote wa mwaka.

"Kuhusu uzalishaji wa malisho kama matete, nimejifunza toka kwenye jarida, Toleo la 20 Mei 2014, ambapo niliweza kufahamu faida ya majani ya matete kwa mifugo lakini pia namna ya kuotesha. Majani haya yanansaidia sana hasa msimu wa kiangazi kwani yenewe huchipua haijalishi hakuna mvua na kwa kuwa eneo ni kubwa kidogo. Nikianza kukata mpaka nifike mwisho

yale niliyokata mwanzo yanakuwa yamekwisha faa kukatwa" alisema.

Anaongeza kuwa, wao kwa asili wanalima migomba lakini kupitia jarida la *MkM* aliongeza elimu ya namna ya kulima kisasa zaidi na kuweza kupata mavuno bora pamoja na malisho kwa ajili ya ng'ombe wake.

"*Mkulima Mbunifu* imenifundisha pia kuhusu ufugaji wa nyuki wadogo, hivyo nimeshaanza kuandaa mizinga na muda si mrefu nitaanza kufuga nyuki hawa" alisema.

Changamoto

Changamoto aliyobainisha Bw. Mungure ambayo wanajamii wa Sing'isi wanakumbana nayo ni ukosefu wa maji. Anasema kuwa wapo sehemu ya mwinuko sana kiasi kwamba upatikanaji wa maji unakuwa mgumu hasa kipindi cha ukame. Hata hivyo kupitia *MkM* yeye ameweza kuchimba kisima cha kokinga maji ya mvua ambayo huweza kutumika kwa kipindi cha kiangazi japo nayo hayatoshelezi.

Wito kwa MkM

"Jarida la *Mkulima Mbunifu* limejitoshela kwa taarifa za kilimo na ufugaji hivyo naomba tuendelee kulipokea na kulifuatilia kila mwezi" alimaliza.



Mradi wa vifaranga aina ya Saso

