

Company au Kenya Seed Company), au kutoka kwa jirani anaekuzua desmodium. Kwa kila ekari moja, panda kilo moja ya mbegu.

5. Lima na ulisafishe kabisa shamba lako.
6. Ukitumia kijiti, chora mstari katikati ya safu kutakapo pandwa mahindi.
7. Changanya mbegu ya desmodium na mbolea ya super phosphate. (Changanya mkono mmoja wa mbegu kwa mikono miwili ya mbolea.)
8. Kama hutaimudu mbolea, changanya mbegu na mchanga laini. Panda katika mstari uliochora na ufunike na mchanga.
9. Panda desmodium kunaponyesha ili ikuwe haraka.
10. Panda mahindi yako katika shamba lililo zungukwa na napia.
11. Kati ya wiki 3 na 6, punguza desmodium ili isiizonge mimea ya mahindi.
12. Palilia vyema shamba lako ili napia itangulie mahindi. Vipepeo vya mabuu hupendelea zaidi napia iliokuwa kuliko mahindi machanga.

Shamba lililo pandwa vyema huonekana hivi:



Kwa maelezo zaidi kuhusu mbinu za upanzi tafadhali soma kijitabu hiki cha ICIPE:
"Panda mahindi na napia: zalisha pesa zaidi"

Manufaa ya kutumia mkakati wa 'Push-Pull' (yaani 'Sukuma-Vuta')

Unapotumia mkakati wa 'Push-Pull' unapata:

- Mazao zaidi ya mahindi
- Chakula cha kutosha kwa mifugo wako kutokana na napia na desmodium
- Madini aina ya 'nitrogen' kuzidi shambani mwako, na kupunguzia gharama ya mbolea: hii ni kutokana na mkunde wa desmodium
- Udongo kulingwa dhidi ya kumomonyoka, kwani desmodium hufunika udongo
- Udongo kuhifadhi unyevu kwasababu ya mtandazo wa desmodium
- Pesa kutokana na mauzo ya mbegu ya desmodium ilio na bei nzuri
- Pesa zaidi kutokana na mauzo ya maziwa kutoka kwa ng'ombe wako
- Kazi ya kupalilia kupunguka, kwani hutahitaji tena kung'oa striga shambani

Mkulima akimlisha ng'ombe wake majani ya napia pamoja na desmodium alio vuna kutoka kwa shamba lake la 'Push-Pull'



Ukiwa na maswali yoyote, muandikie Director General, ICIPE, SLP 30772-00100, Nairobi, Kenya.
Simu: +254 (20) 861680-4, E-mail: icipe@icipe.org



Tumia mkakati wa 'Push-Pull' (Sukuma-Vuta)

na uzalishe mahindi kwa wingi zaidi, kwa kudhibiti mabuu ya mahindi shambani mwako



Panda majani ya Napia mpakani, na mkunde wa desmodium katikati ya safu za mahindi, ili kuvutia na kusukuma mabuu ya mahindi shambani mwako

International Centre of Insect Physiology and Ecology (ICIPE), with Rothamsted-Research, UK, KARI and MOA, Kenya

Donor: Gatsby Charitable Foundation, UK

Visit website: www.push-pull.net

Je, umeona uharibifu wa mabuu katika shamba lako la mahindi?



Kama ulitarajia kuvuna magunia 10 ya mahindi, mabuu ya mahindi yatasababisha uharibifu wa magunia 3!



Mabuu huingiaje ndani ya zao lako la mahindi?

Vipepeo hutaga mayai yao juu ya mmea wa mahindi. Mayai huangua na kutoa mabuu, na mabuu haya hutafuna majani na kujikita ndani ya shina la mmea unapokua. Kwa hivyo, mabuu hula chakula kitakacho kuza mbegu ya mahindi.



Maisha ya mabuu wa mahindi

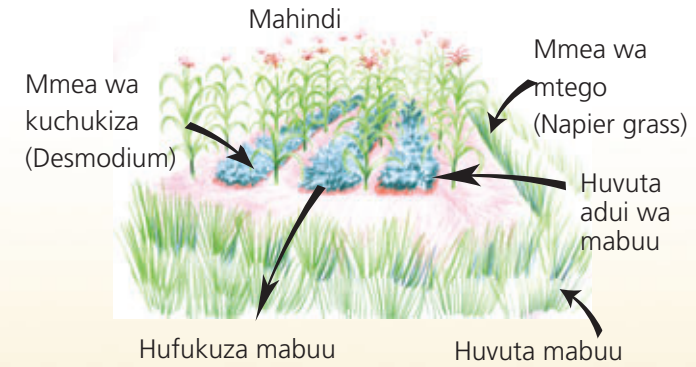
Mkakati wa 'Push-Pull' (Sukuma-Vuta) ni nini?

Huu ni mkakati wa upandaji mahindi unao dhibiti mabuu ya mahindi pamoja na gugu la striga. Mkulima anatumia majani ya napia na mkunde wa desmodium ili kudhibiti mabuu na striga. Desmodium hupandwa katikati ya safu za mahindi. Desmodium hutoa harufu inayochukiza vipepeo vya mabuu. Harufu hii huwafukuza ("sukuma") mabuu kutoka kwa zao la mahindi.

Majani ya napia hupandwa kulizingira shamba la mahindi kama mtego. Napia hupendeza zaidi kuliko mahindi kwa vipepeo hivi, na hivyo "huvuta" vipepeo kutaga mayai yao kwenye napia.

Hata hivyo, napia haita ruhusu mayai ya mabuu ku kua, mara yanapo angua. mayai yanapo anguliwa, na mabuu kuingia ndani ya napia, mmea huu hutoa gundi inayotega mabuu hao, nayo hufa.

MBINU YA "PUSH-PULL" (SUKUMA-VUTA)



Mabuu wanao ponea ni wachache na mahindi yanaokolewa na mkakati wa 'push-pull'!

Kwa hivyo mabuu wanao ponea ni wachache na mahindi yanaokolewa na mkakati wa 'push-pull'!

Utapandaje shamba la 'Push-Pull' (yaani Sukuma-Vuta)?

1. Panda majani ya napia (aina ya 'Bana grass' ni bora zaidi) kulizingira shamba lako.
2. Panda angalau safu tatu kulizunguka shamba lote.
3. Katika mwaka wa kwanza, panda napia kabla ya mvua kunyesha ili napia itangulie mahindi. Vipepeo vitapendelea napia iliyo komaa, hata kuliko mahindi machanga.
4. Jipatie mbegu ya desmodium kutoka kwa kampuni zinazouza mbegu (Western Seed)