



# PROGRAMU YA MAFUNZO YA GEA VET KWA CSA

**UJUZI BORA WA MIFUGO NA USINDIKAJI BORA WA BAADA YA MAVUNO KWA KUTUMIA HALI YA HEWA:**

## UGANDA

### MODULI YA 2

**TAARIFA ZA ZIADA – KUOANISHWA NA MIFUMO YA SERA YA UMOJA WA ULAYA**

#### TOLEO LA KISWAHILI

GEAVET Project n° 1011290273



Open Educational Resources



**Kanusho:** Imefadhiliwa kwa Pamoja na Umoja wa Ulaya. Hata hivyo, maoni na maoni yaliyotolewa ni ya waandishi pekee na si lazima yaakisi yale ya Umoja wa Ulaya au Wakala wa Utendaji wa Elimu na Utamaduni wa Ulaya (EACEA). Umoja wa Ulaya wala EACEA hawawezi kuwajibika kwa ajili yao.

## **Mkataba wa Kijani wa Ulaya na Sheria ya Hali ya Hewa ya Ulaya**

Mkataba wa Kijani wa Ulaya na Sheria ya Hali ya Hewa ya Ulaya hutoa mfumo mkuu wa mpito wa EU kuelekea kutoegemea upande wowote wa hali ya hewa ifikapo mwaka 2050, huku lengo la muda likiwa ni kupunguza uzalishaji wa gesi chafu kwa angalau 55% ifikapo mwaka 2030. Matumizi ya usindikaji wa chakula cha uzalishaji mdogo wa GHG huchangia moja kwa moja katika malengo haya kwa kupunguza uzalishaji katika mnyororo wa thamani wa chakula cha kilimo. Uamuzi wa shamba unaotokana na data ya hali ya hewa na mifumo ya tahadhari ya mapema husaidia kukabiliana na hali ya hewa na kupunguza kwa kuwezesha majibu ya wakati unaofaa kwa hatari za hali ya hewa, kuboresha ufanisi wa rasilimali, na kupunguza hasara na uzalishaji unaohusiana na matumizi yasiyofaa ya pembejeo na usumbufu unaohusiana na hali ya hewa.

## **Sera ya Pamoja ya Kilimo (CAP) na Usimamizi Endelevu wa Rasilimali**

Sera ya Pamoja ya Kilimo inakuza ustahimilivu, matumizi bora ya rasilimali, na uvumbuzi kupitia kilimo sahihi na usimamizi unaoendeshwa na data. Kutumia data ya hali ya hewa kwa ajili ya kufanya maamuzi ya shambani kunaonyesha kanuni hizi kwa kuunga mkono matumizi bora ya pembejeo, usimamizi bora wa maji na udongo, na mipango ya uzalishaji inayozingatia hali ya hewa. Ingawa CAP inafanya kazi hasa kupitia kanuni na motisha ndani ya EU, mbinu zile zile zinazoendeshwa na data zinaunga mkono uwezo wa kukabiliana na hali na ustahimilivu katika Uganda na maeneo mengine washirika.

## **Mkakati wa EU wa Kukabiliana na Hali ya Hewa**

Mkakati wa EU wa Kukabiliana na Hali ya Hewa unaweka kipaumbele hatua za kutarajia, kupunguza hatari, na ustahimilivu dhidi ya hali mbaya ya hewa. Mifumo ya tahadhari za mapema na utabiri wa msimu ni muhimu kwa mkakati huu, kuwezesha kujiandaa kwa ukame, mafuriko, mawimbi ya joto, na dhoruba. Matumizi ya zana hizi katika kufanya maamuzi ya kilimo huimarisha ustahimilivu wa mifumo ya kilimo na chakula, ikiendana na vipaumbele vya EU kwa kilimo kinachozuia hali ya hewa na kuunga mkono juhudi za kimataifa za kukabiliana na hali ya hewa.

## **Kupunguza Hatari za Maafa na Mifumo ya Ulinzi wa Mazingira**

Sera za EU kuhusu kupunguza hatari za maafa na ulinzi wa mazingira zinasisitiza umuhimu wa utabiri, tahadhari ya mapema, na maandalizi ya kulinda maisha, riziki, na mifumo ikolojia. Tahadhari ya mapema na utabiri wa msimu huu unaunga mkono malengo haya kwa kupunguza hasara zinazohusiana na hali ya hewa katika kilimo, kulinda maliasili, na kuimarisha usalama wa chakula, hasa katika maeneo yaliyo hatarini.

## **Ubadilishaji wa Kidijitali na Ubunifu katika Kilimo**

Matumizi ya data ya hali ya hewa, zana za utabiri, na teknolojia za usindikaji wa uzalishaji mdogo wa hewa chafu hulingana na vipaumbele vya EU kuhusu udijitali na uvumbuzi katika kilimo. Mbinu hizi zinaunga mkono kilimo sahihi, matumizi bora ya nishati na rasilimali, na ufuatiliaji ulioboreshwa wa utendaji wa mazingira katika mfumo mzima wa chakula.

### **Ajenda ya Ujuzi wa Ulaya na Uhamisho wa Maarifa**

Vitengo hivyo vitatu vinachangia katika Ajenda ya Ujuzi wa Ulaya kwa kujenga uwezo katika tafsiri ya data ya hali ya hewa, kufanya maamuzi yanayozingatia hatari, matumizi ya tahadhari mapema, na mbinu za usindikaji wa uzalishaji mdogo wa hewa chafu. Ujuzi huu ni muhimu kwa mifumo ya kisasa ya chakula cha kilimo inayostahimili hali ya hewa na inasaidia malengo ya elimu ya ufundi na mafunzo ya kisasa na ubadilishanaji wa maarifa wa kimataifa.

### **Malengo ya Maendeleo Endelevu ya Umoja wa Mataifa (SDGs 2, 9, 12, 13)**

Kutumia data ya hali ya hewa kwa ajili ya kufanya maamuzi ya shambani, onyo la mapema na utabiri wa msimu, na usindikaji wa chakula wenye kiwango kidogo cha GHG kwa pamoja kunaunga mkono SDG 2 (Njaa Isiyo na Huruma), SDG 9 (Viwanda, Ubunifu na Miundombinu), SDG 12 (Matumizi na Uzalishaji Unaowajibika), na SDG 13 (Hatua za Hali ya Hewa). Hii inaimarisha ahadi ya EU kwa uendelevu wa kimataifa, ustahimilivu wa hali ya hewa, na njia za maendeleo zenye kiwango kidogo cha uzalishaji wa hewa chafu.

### **Marejeleo**

Borsetta, G., Zovi, A., & Vittori, S. (2025). Mifumo ya Muda Mrefu ya Usalama wa Chakula na Uendelevu Kupitia Mifumo ya Kilimo ya Chakula Iliyunganishwa kwa Njia ya Hali ya Hewa. *Sayansi*, 7(1), 15.

Fruscella, L., Kotzen, B., & Milliken, S. (2021). Aquaponics za kikaboni katika Umoja wa Ulaya: kuelekea mbinu endelevu za kilimo katika mfumo wa kanuni mpya ya EU. *Mapitio katika ufugaji wa samaki*, 13(3), 1661-1682.

*Shamba hadi uma: Kurejesha mfumo wa chakula wa ndani kupitia kilimo cha mijini, mfano wa Milton Ontario* (Tasnifu ya udaktari, Chuo Kikuu cha Guelph).

Tume ya Ulaya. (2021a). Sera ya Pamoja ya Kilimo (CAP) 2023–2027: Matokeo Muhimu. Brussels: Tume ya Ulaya. Imechukuliwa kutoka <https://agriculture.ec.europa.eu>

Tume ya Ulaya. (2020). Mkakati wa Shamba hadi Uma kwa ajili ya mfumo wa chakula wa haki, wenye afya na rafiki kwa mazingira. COM(2020) 381 fainali. Brussels: Tume ya Ulaya. Imechukuliwa kutoka <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52020DC0381>

Umoja wa Ulaya. (2021). Kanuni (EU) 2021/1119 ya Bunge la Ulaya na Baraza la tarehe 30 Juni 2021 linaloanzisha mfumo wa kufikia kutoegemea upande wowote katika hali ya hewa (Sheria ya Hali ya Hewa ya Ulaya). Jarida Rasmi la Umoja wa Ulaya, L 243, 1–17. Imechukuliwa kutoka <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2021/1119/oj>

Muleme, J., Magale, E., Gugissa, D. A., Anyango, M. N., Mugambe, R. K., van Vliet, B. J. M., & Dewulf, A. R. P. J. (2025). Je, mifumo ya upatanishi inaweza kuimarishwaje ili kuboresha utekelezaji wa Malengo ya Maendeleo Endelevu (SDGs)? Mfano wa muunganisho wa WEFH nchini Uganda: Muhtasari wa Sera.

Benki ya Dunia. (2021). Kilimo kinachozingatia mabadiliko ya tabianchi na minyororo ya thamani ya chakula: Kupunguza uzalishaji wa hewa chafu na kuongeza ustahimilivu. Benki ya Dunia. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/35699>