**uvumbuzi katika teknolojia ya habari**

**Ubunifu wa Kujifunza kwa Mashine Kurekebisha Kilimo**

**Muhtasari**

Kujifunza kwa mashine kumesaidia katika kubadilisha kilimo kuwa shamba lenye ufanisi zaidi, endelevu na lenye tija. Ambapo wakulima wanaweza kufanya maamuzi sahihi, kupunguza hatari na kuboresha matumizi ya rasilimali.

Wasilisho hili linaangazia jinsi ujifunzaji wa mashine unavyotumika katika nyanja ya kilimo ambayo inajumuisha

1. Ufuatiliaji wa mazao

Kanuni ya ujifunzaji wa mashine imesaidia katika kuchanganua data na vihisi vya ndege zisizo na rubani ili kufuatilia afya ya mazao na kutathmini uwezekano wa mazao.

2. Utabiri wa mavuno ya mazao

Kujifunza kwa mashine hutumia data ya kihistoria kama vile mifumo ya hali ya hewa, hali ya udongo na sifa za mazao ili kutabiri mavuno ya baadaye.

3. Utambuzi wa magugu

Picha za mchakato wa kujifunza mashine kutoka kwa ndege zisizo na rubani ili kutambua na kuainisha magugu

4. Utambuzi wa magonjwa na wadudu

Kanuni ya ujifunzaji wa mashine iliyofunzwa kwenye data ya kihistoria inaweza kutumika kutabiri mlipuko wa wadudu na magonjwa kwenye mazao