



GROW pojmovnik često upotrebljavanih izraza

Izraz	Definicija
Agregat	Skupine čestica tla koje se međusobno vežu jače nego za susjedne čestice. Prostor između agregata pruža prostor pora za zadržavanje i razmjenu zraka i vode.
Agregati tla	Skupine čestica tla koje se međusobno vežu jače nego za susjedne čestice. Prostor između agregata pruža porni prostor za zadržavanje i razmjenu zraka i vode.
Agroekologija	Ekološki orijentirani pristup poljoprivredi koji primjenjuje ekološke koncepte i principe kod proizvodnje hrane. Ima za cilj minimizirati negativan utjecaj na okoliš i poboljšati funkcioniranje, raznolikost i izdržljivost cijelog ekosustava.
Algoritam interpolacije	Metode procjene vrijednosti nepoznatih mjera iz intervala između poznatih mjerenja.
Amonijak (NH_4)	Oblik dušika kemijski spojen s vodikom koji je uobičajen u tlu koje je siromašno kisikom ili niske pH vrijednosti, ali je otrovnije za većinu poljoprivrednih biljaka od nitrata.
Amonizacija	Postupak u kojem bakterije tla ili gljivice pretvaraju dušik zarobljen u organskom materijalu natrag u amonijak.
Antroposfera	Antroposfera je dio okoliša stvoren ili modificiran od strane čovjeka za uporabu u ljudskim aktivnostima i mjestima gdje žive ljudi.
Apsolutni volumni udio vode	Volumno mjerena količina vode u tlu.
Arenosoli	Tla pješčane teksture koje nemaju značajno razvijen profil tla. Oni imaju samo djelomično formirani površinski horizont (najviši sloj) koji sadrži mali udio humusa i ne postoji akumulacija gline ispod površine. S obzirom na njihovu visoku propusnost i niski sadržaj hranjivih tvari, poljoprivredna uporaba tih tla zahtijeva pažljivo upravljanje.
Atmosfera	Sloj ili skup slojeva plinova koji okružuju planet.
B horizont	Sloj tla, koji se obično naziva matični supstrat. On je uglavnom mineralno tlo, ali je kemijski i fizički degradiran više od kamenja ispod njega.
Biom	Velika prirodna zajednica flore i faune koja zauzima veliko stanište, poput šume ili tundre.
Bioraznolikost	Raznolikost života može se mjeriti na mnoge načine, uključujući genetsku raznolikost, raznolikost vrsta i raznolikost ekosustava.

Izraz	Definicija
Bioregija	Relativno velika kopnena površina (regija) definirana karakteristikama prirodnog okoliša, umjesto ljudskog.
Biosfera	Sloj planeta gdje postoji život, također poznat kao ekosfera.
Biota	Sva živa bića (životinje, biljke, gljive i mikrobi) na određenom području u određeno vrijeme.
C horizont	Jedan od slojeva tla koji se odnosi na matičnu stijenu - donekle razlomljen ali i dalje vrlo stjenovit.
Cilj	Ne ovisi o osobnim osjećajima, tumačenjima ili predrasudama. Suprotno od subjektivnoga.
Ciljevi održivog razvoja (SDG-i)	17 ciljeva koje su postavili Ujedinjeni narodi radi rješavanja globalnih problema, uključujući siromaštvo, nejednakost, klimu, degradaciju okoliša, prosperitet i mir i pravdu.
Crnica	Tlo s debelim crnim površinskim slojem bogato organskim tvarima.
Cryosol	Smrznuto tlo uobičajeno u arktičkoj tundri. Korijeni biljaka ne mogu prodirati u permafrost, a kao rezultat toga postoji vrlo malo biološke aktivnosti. Kriozoli su bogati organskim tvarima, jer klima dopušta samo vrlo sporo uništavanje materijala.
Daljinsko očitavanje	Daljinsko očitavanje je znanost o dobivanju informacija o objektima ili područjima s udaljenosti (koja se može kretati od nekoliko metara do stotina kilometara).
Deforestacija	Uklanjanje šuma.
Degradacija stijena	Opći postupak u kojem se stijene razgrađuju na površini Zemlje na stvari kao što su sedimenti, gline, tla i tvari koje se otapaju u vodi. Degradacija može biti fizička, kemijska ili biološka.
Dielektrična konstanta (relativna dielektričnost)	Omjer dielektrične propusnosti dielektričnog materijala u odnosu na istu vakuumu.
Dielektričnost	U elektromagnetizmu, dielektričnost je mjera za otpor materijala električnom polju. Naboj će dati više električnog protoka u mediju s niskom dielektričnošću, nego u mediju s visokom dielektričnošću.
Dielektrik	Materijal koji se može polarizirati pri primjeni električnog polja. Naboj ne prolazi kroz materijal (kao što se događa kod vodiča), već se samo prebacuju iz svoje prosječne ravnoteže, uzrokujući polarizaciju.
Digitalni model elevacije (DEM)	Trodimenzijski računalni prikaz Zemljine površine generiran pomoću podataka o visinama.
Dijagram raspršenja	Koristan kada imate dva ili više skupova brojčanih podataka. On pruža vizualni uvid u to kako su podaci međusobno povezani i može

Izraz	Definicija
	se upotrebljavati za pronalaženje uzoraka ili trendova u podacima.
Donji sloj pokrova	Grmlje i biljke koje rastu ispod glavnog pokrova krošnji šume.
Dostupna voda	Količina vode koja je dostupna biljci, koja je pohranjena u tlu uz dostignuti poljski kapacitet umanjen za vodu koja će ostati u tlu pri točki stalnog uvenuća.
Dušik (N)	Vrlo obilan nemetalni element. To je važna komponenta atmosfere, ali je također važan nutrijent za biljke. Također može postati zagađivač.
E horizont	"E", što je kratica za eluvijalno, najčešće se upotrebljava za označavanje horizonta iz kojeg je izvađena glina, željezo i aluminijski oksidi, što ostavlja koncentraciju trajnih minerala poput kvarca u veličinama pijeska i mulja. Oni su prisutni samo u starijim, dobro razvijenim tlima i obično se nalaze između horizonta A i B.
Ekologija	Proučavanje organizama u njihovom prirodnom okruženju. Istražuje interakcije između organizama i okoliša na razini pojedinaca pa sve do ekosustava i bioma.
Ekološko-poljoprivredno intenziviranje	Metode koje poboljšavaju poljoprivrednu proizvodnju kroz aktivno povećanje intenziteta ekoloških procesa kao što su oprašivanje, ciklus hranjivih tvari i prirodna kontrola štetočina.
Ekosustav	Dinamički interaktivna biološka zajednica organizama i njihovo fizičko okruženje, često sa složenom mrežom odnosa i međusobne povezanosti.
Električni otpor	Mjera za pojavu u kojoj materijal smanjuje protok električne struje kroz sebe. Ako napravimo analogiju s protokom vode u cijevima, otpor je veći kada je cijev tanja, tako da se protok vode znatno smanjuje u usporedbi s većim cijevima.
Empirijski kriterij	Kada se informacije o određenim lokacijama prikupljaju izravnim promatranjima i mjerenjima, a ne zaključivanjem iz udaljenih satelitskih podataka. Empirijski kriterij omogućuje povezivanje satelitskih snimaka sa stvarnim objektima i varijablama na zemlji.
Epifiti	Biljke koje rastu bezopasno na drugim biljkama i ne puštaju korijenje u tlo, kao što su bromelije i neke orhideje.
Erozija	Erozija tla uslijed vode ili vjetra prirodni je proces u kojem se čestice tla odvajaju od zemlje i odnosi ih vjetar ili voda. Međutim, to može biti pogoršano ekstremnim vremenskim uvjetima, lošim upravljanjem zemljištem ili iz oba razloga. Gubitak tla kao posljedica erozije može ozbiljno oštetiti kvalitetu tla.
Eutrična smeđa tla (cambisol)	Često se nazivaju smeđim tlima i najčešća su u oceanskoj zoni Europe (prekrivaju 12 % površine), a zbog svoje povoljne agregatne strukture i visokog sadržaja razgradivih minerala, obično se mogu iskoristiti za poljoprivredu uzimajući u obzir ograničenja reljefa i klime.

Izraz	Definicija
Evaporacija	Količina tekuće vode koja se gubi s površine zemlje ili oceana i odlazi u atmosferu (u obliku pare).
Evapotranspiracija	Zajedničko kretanje tekuće vode kroz izravnu evaporaciju s tla i kroz biljke u plinoviti oblik u atmosferi.
FAO	Organizacija za hranu i poljoprivredu Ujedinjenih naroda
Fosfor (P)	Vrlo bogat nemetalni element koji je također važan nutrijent za biljke. Također može postati zagađivač.
Fotosinteza	Proces kojim biljke koriste svjetlosnu energiju za pretvaranje vode i ugljičnog dioksida u pohranjenu energiju (u obliku šećera i škroba).
Glina	Frakcija najmanje veličine u tlu. Glina je otprije podvrgnuta kemijskoj degradaciji te je izmijenjen njen fizički i kemijski sastav i stoga je poznata kao sekundarni materijal. Gline su manje od 0,002 mm.
Gljive	Jednostanični ili višestanični organizmi koji proizvode spore za reprodukciju. Žive od razgradnje i apsorpcije organskog materijala u kojem rastu i uključuju gljive, plijesan, snijet, prljavštinu, hrđu i kvasce.
Gornji sloj (Overstory)	Najviši sloj vegetacije u šumi, koji obično tvori pokrov krošnje.
Građanska znanost	Kod sudjelovanja javnosti u službenim znanstvenim istraživanjima obično su građanski znanstvenici uključeni u prikupljanje i klasifikaciju podataka, ali također mogu sudjelovati u razvoju metoda i analizi podataka.
Gravimetrijska mjerenja	Metoda za precizno određivanje sadržaja vode u uzorku tla. Konkretno, masa uzorka tla mjeri se prije i poslije sušenja; masa vode je razlika između težina vlažnih i suhih uzoraka. Vlažnost tla se zatim izračunava kao omjer mase vode i suhe mase uzorka tla.
Gustoća usjeva	Koliko su pojedinačne biljke blizu ili daleko jedna od druge. To se može izraziti kao broj biljaka na području kao npr. 5 po kvadratnom metru
Haber-Bosch postupak	Umjetni proces fiksacije dušika koji se koristi za proizvodnju gnojiva.
Hektar (ha)	Jedinica za mjerenje površine zemljišta duljine 100 metara i širine 100 metara (ukupno 10.000 četvornih metara). Jedan hektar iznosi 2,47 jutara.
Hidrosfera	Kumulativna masa vode koja se nalazi na, ispod i iznad površine planeta.
Hipoteza	U eksperimentu, hipoteza je naše očekivanje o tome što će se dogoditi. Možemo dokazati svoju hipotezu (dogodi se ono što očekujemo) ili je opovrgnuti (ne dogodi se ono što očekujemo). Bilo koji zaključak je valjan i važan ishod.

Izraz	Definicija
Histosoli (ili tresetna tla)	Tla koja se sastoje uglavnom od organskih materijala, uobičajena gdje se akumulira voda (u močvarama) i sporo raspada vegetacija u anaerobnim uvjetima.
Horizont	Gornji sloj tla koji se sastoji od mješavine organskih i mineralnih sastojaka i obično je pun života u tlu. Dobar gornji sloj tla idealan je za uzgoj biljaka.
Horizont R	Čvrsti stjenoviti temeljni sloj od velikih stijena na dnu tla, koje se ne može ručno premjestiti.
Horizont tla	Slojevi u tlu koji prolaze otprilike paralelno s površinom tla. Horizonti se mijenjaju s dubinom i utjecajem različitih čimbenika koji oblikuju tlo.
Internet stvari	Internet stvari proširuje internet izvan standardnih uređaja kao što su stolna računala, prijenosna računala i pametni telefoni. To se postiže uvođenjem "pametne" tehnologije u tradicionalno "glupe" objekte, stvarajući mrežu objekata oko nas u oblaku. Na primjer, mogućnost uključivanja svjetla ili grijanja pomoću telefona.
Kalcij (Ca)	Metalni element koji se nalazi u tlu. Visoke koncentracije kalcija povezane su s tlom visoke pH vrijednosti.
Kalij (K)	Metalni element koji se može naći u tlu.
Kapacitet	Sposobnost sustava da pohrani električni naboj.
Kapilarnost	Sposobnost tekućine da teče u uskim prostorima bez pomoći vanjskih sila ili suprotno njihovom smjeru (npr. gravitacija).
Kloroza	Požućivanje lišća biljaka uzrokovano nedostatkom klorofila zbog nedostatka određenih hranjivih tvari.
Kontrola	U znanstvenom eksperimentu to je zemljište ili uzorak koji se održava konstantnim i nepromjenjivim, tako da se može koristiti za usporedbu s rezultatima.
Kriosfera	Dio Zemljine površine gdje je voda u čvrstom obliku, uključujući morski led, jezerski led, riječni led, snježni pokrivač, glečere, ledene kape, ledene ploče i smrznuto tlo (što uključuje permafrost).
Kvalitativno	Ne-brožani podaci, npr. kvaliteta prinosa usjeva.
Kvaliteta podataka	Mjera točnosti podataka i upotrebljivosti - dostupnost visokokvalitetnih podataka ključ je uspješne istrage. Glavni koraci tijekom kojih možemo utjecati na objektivnost postupka istraživanja su prikupljanje podataka, tj. stvarna mjerenja i zapažanja koja obavljamo te kod snimanja podataka, tj. zapisivanja naših mjerenja u bilježnicu ili zapisnik i/ili unosa u računalo.
Kvantitativno	Podaci prikupljeni u brožanom obliku, npr. težina prinosa usjeva.

Izraz	Definicija
Leptosoli	Vrlo plitka tla s minimalnim razvojem koja nastaju, u pravilu, na tvrdim stijenama ili visoko vapnenim materijalima. Oni također uključuju dublje tlo na šljunčanim ili stjenovitim matičnim materijalima koji nemaju sitnu zemlju. Leptosoli prekrivaju oko 1,7 milijardi hektara Zemljine površine.
Magnezij (Mg)	Metalni element i biljni makronutrijent.
Makerspace	Radni prostor u kojem se ljudi s zajedničkim interesima kao što su proizvodnja, tehnologija, znanost ili umjetnost mogu susresti kako bi radili na projektima, stvarali, učili i surađivali. Makerspace se također može nazvati fablab ili hackerspace, ovisno o težištu rada koji se ondje obavlja.
Makronutrijent	Devet elemenata potrebnih za rast biljaka i potrebnih u relativno velikim količinama: dušik (N), fosfor (P), kalij (K), kalcij (Ca), sumpor (S), magnezij (Mg), ugljik (C), kisik (O) i vodik (H).
Matični materijal	Stjenoviti materijal ispod tla. Od tog se materijala uslijed degradacije tvore mineralne čestice u tlu.
Mikorizalne gljive	Gljive koje stvaraju međusobne odnose s korijenima biljaka gdje oba partnera imaju korist.
Mikroklima	Promjene u osvjetljenju, temperaturi, vlažnosti i izloženosti na malo udaljenosti; ove promjene utječu na to koliko dobro (ili loše) biljke rastu, kao npr. razlika između otvorenog područja i onoga u sjeni stabla ili grma.
Mikronutrijent	Također zvani elementima u tragovima, ovih osam elemenata potrebni su za rast biljaka, ali u manjim količinama od makronutrijenata: željezo (Fe), bor (B), klor (Cl), mangan (Mn), cink (Zn), bakar (Cu), molibden (Mo) i nikal (Ni).
Monokultura	Uzgoj jednog usjeva na određenom području, bez da se istodobno uzgajaju drugi usjevi na tom području.
Mulj	Čestice tla čije se veličine kreću od 0,02 do 0,002 mm. Vrste mulja uglavnom su kemijski nepromijenjene u usporedbi s matičnim materijalom. I pijesak i mulj smatraju se primarnim materijalima tla.
Napetost vlage u tlu	Koliko je teško korijenu biljke izdvojiti vodu iz tla (obično se izražava u kilopascalima (kPa), koji su jedinice za mjerenje tlaka).
Navodnjavanje	Dodavanje vode potiče rast biljaka. Obično se upotrebljava za uzgoj usjeva u mnogim regijama svijeta gdje je količina oborina nedovoljna ili nepravilna.
Neobrađeni podaci	Podaci koji još nisu obrađeni za upotrebu; u obliku u kojem su prikupljeni.
Nitrat (NO ₃)	Oblik oksidiranog (kemijski kombiniranog s kisikom) dušika koji je

Izraz	Definicija
	biljkama dostupan za korištenje. Ne veže se lako na tlo tako da se može kretati kroz tlo u vodi.
Nitrifikacija	Proces u kojem bakterije iz tla pretvaraju amonijak u nitrat (NO ₃) i nitrit (NO ₂), koji su manje otrovni oblici dušika od amonijaka.
O horizontima	Slojevi tla s visokim postotkom organske tvari, obično unutar šumskog područja. Postoje tri različita organska sloja: jedan s lišćem, borovim iglicama i grančicama (Oi); ispod njega je djelomično razgrađeni sloj (Oe); i vrlo tamni sloj dobro razgrađenog humusa (oa).
Obrada	U eksperimentu, obrada je promjena uvjeta koju mi poduzimamo. Na primjer, dodavanje komposta (kako bi se procijenilo povećava li prinos usjeva). Obrade se obično uspoređuju s kontrolom.
Onečišćenje	Onečišćenje tla događa se kada se tvari poput kiselina, hranjivih tvari ili metala dodaju u tlo, što dovodi do povećanja njihove koncentracije iznad sigurnih razina.
Open source	Računalni programi s izvornim kodom dostupnim javnosti za upotrebu i izmjenu.
Organizam	Individualni oblik života. To obuhvaća sve oblike života, uključujući životinje, biljke, gljive i mikrobe.
Organska tvar	Dolazi od organizama koji su nekoć živjeli u i na tlu. Gdje umru, raspadaju se i ugrađuju u tlo.
Orijentacija	Smjer u kojem je padina okrenuta: sjever, istok, jugozapad itd.
Otpad	Dijelovi biljaka u ranoj fazi raspadanja, koji se još lako prepoznaju kao dijelovi biljaka, kao što su mrtvi listovi na tlu.
Participativno upravljanje	Oblik vlade koji nastoji uključiti sve članove stanovništva radi značajnih doprinosa postupku donošenja odluka.
Percepcija građana	Sudjelovanje građana u praćenju okoliša i aktivnosti koje se provode odozdo prema gore angažira ih i osnažuje zajednicu. To može dovesti do zajedničkog odlučivanja pa čak i promjena u svijetu.
Permafrost	Sloj tla ispod površine koji ostaje zamrznut tijekom cijele godine.
Permakultura	Pristup ekološkog dizajna za življenje unutar prirode. Izveden iz "stalne poljoprivrede", proširio se kako bi odrazio i "trajnu kulturu" te važnost društvenih aspekata uspješnog dizajna. Tri osnovne etike su "briga o zemlji", "briga o ljudima" i "fer udjeli". Projekti permakulture trenutno se primjenjuju u mnogim područjima izvan proizvodnje hrane.
Pijesak	Čestice tla koje se kreću u veličini od 0,02 do 2 mm. Pijesak se često sastoji od kvarcnih zrna koja su otporna na degradaciju. Oni su uglavnom kemijski nepromijenjeni, u usporedbi s matičnim materijalom.

Izraz	Definicija
Podzoli	Tipične tla crnogoričnih i sjevernih šuma. Nastaju gdje se organski spojevi ispiru u donje slojeve tla, a pokrivaju 14 % Europe i dominantno su tlo na sjevernim geografskim širinama.
Podzoluvizoli	Srednji tip tla između kambizola i podzola koji se može naći u hladnijim europskim područjima između sjevernih i umjerenih zona.
Pokazatelji razine zajednice (CLI)	Mjerenja koja pružaju informacije o prošlim i aktualnim trendovima i pomažu planerima i voditeljima zajednice u donošenju odluka koje utječu na buduće ishode.
Pokrov krošnji	Veličina zemlje koja je prekrivena različitim kopnenim pokrovom, tj. koliki je dio kopna prekriven drvećem, travom, povrtnim biljem ili malčem.
Polikultura	Uzgoj dvoje ili više usjeva istovremeno u međusobnoj blizini.
Poljoprivredno šumarstvo	Krovni pojam za sve metode uzgoja pomoću stabala kao glavnih komponenti (osim tradicionalnih šuma), uključujući šume za hrane i šumske vrtove, gdje se različite voćke kombiniraju s drugim jestivim biljkama i grmovima te tradicionalnije plantaže nalik na voćnjake.
Poljski kapacitet	Količina vlage u tlu ili udio vode koji se drži u tlu nakon što je višak vode odvodnjen; velike pore tla ispunjene su zrakom i vodom, dok su manje pore još uvijek pune vode. To se obično događa 2-3 dana nakon kiše ili zalijevanja u propusnim tlima s homogenom strukturom i teksturom.
Porni prostor i pore	Praznine između čestica tla koje se mogu napuniti zrakom ili vodom. Pore variraju veličom od mikropora (5-30 mikrona), mezopora (30-75 mikrona) do makropora (više od 75 mikrona) i mogu se stvoriti fizičkim ili biološkim postupcima u tlu.
Potencijalna količina evapotranspiracije (PET)	Količina vode koja može evaporirati ili transpirirati kada bi bila dostupna neograničena količina vode. PET određuje sunčevo zračenje (toplina) i brzina vjetra.
Povratno raspršivanje	Količina odlaznog radarskog signala iz znanstvenog instrumenta na satelitu koju cilj (tj. Zemljina površina) preusmjerava izravno natrag prema radarskoj anteni na satelitu.
Površinsko brtvljenje	Čin prekrivanja površine tla s nepropusnim materijalima koji sprječavaju da tlo apsorbira vodu. To se uglavnom događa kao rezultat razvoja gradova kao što su novi stambeni, trgovački ili industrijski objekti, kao i nove prometne veze.
Prešanje	Postupak kojim se primjenjuje pritisak na površinu tla i preša se, smanjujući prostor između čestica koje čine tlo. Prešanje ograničava funkcije tla sprečavanjem prodiranja korijena i ograničavanjem razmjene vode i plina.
Prinos	Količina žetve.

Izraz	Definicija
Pristranost	U znanstvenom eksperimentu to je predrasuda, sklonost ili pogreška koja bi mogla značiti da dobiveni podaci ne odražavaju "pravi" rezultat. Pristranost se može manifestirati na nekoliko načina, kao što je odabir ili isključivanje pojedinaca ili područja za mjerenje; prilikom odlučivanja o tome kako analizirati dobivene podatke ili prilikom odlučivanja o tome što uključiti u izvještaj. Dobar eksperimentalni projekt trebao bi smanjiti potencijalnu pristranost.
Profil tla	Vertikalni dio tla koji prikazuje sve svoje horizonte
Proizvod u mreži	Proizvod u mreži iz GROW Observatorija rezultat je podatkovne mreže, karata o vlažnosti tla u različitim vremenskim nizovima i drugih svojstava tla, procijenjenih senzorima i prema podacima građanske znanosti. Te slojeve podataka mogu koristiti podatkovne mreže koje kombiniraju podatke i resurse povezanih usluga ili baza podataka, tako da korisnici na različitim lokacijama mogu pristupiti i tumačiti velike količine geografski distribuiranih podataka u istraživačke svrhe.
Promatranja Zemlje (EO)	Prikupljanje informacija o fizikalnim, kemijskim i biološkim sustavima planeta Zemlje. Koristi se za praćenje i procjenu stanja i promjena u prirodnim i umjetnim okruženjima.
Prostorna razlučivost	Kod daljinskog očitavanja, prostorna je razlučivost definirana kao veličina najmanjeg objekta kojeg senzor može otkriti.
Puči	Sitne pore koje biljke koriste za izmjenu plinova i kroz koje vodena para izlazi transpiracijom.
Razgradnja	Proces truljenja ili propadanja kroz koji prolazi organska tvar. Razgradnja rastvara složeni organski materijal u jednostavnije tvari ili osnovne elemente. Bakterije i gljivice igraju važnu ulogu u raspadanju.
Regenerativna poljoprivreda ili metode uzgoja	Pristup uzgoju hrane usmjeren na regeneraciju gornjeg sloja tla, povećanje biološke raznolikosti i poboljšanje integriteta ekosustava.
Replikacija ili replika	U eksperimentu, replikacija znači da postoji nekoliko identičnih ponavljanja svakog skupa uvjeta (obrada i kontrola). Svaki od tih ponavljanja naziva se replikom. Replikacija nam pomaže kako bismo vidjeli kako se rezultati razlikuju od mjesta do mjesta uz istu obradu i dobili točniji rezultat.
Rizomi	Deterministički rizomi su relativno kratke horizontalne podzemne stabljike koje tvore skupinu vertikalnih stabljika oko mjesta gdje su posađene. Neodređeni rizomi su mnogo dulji i mogu se razgranati u nekoliko točaka. Ova vrsta rizoma dugih grana je obilježje koje je često kod vrlo invazivnih biljnih vrsta.
Rotacija usjeva	Uzgoj dva ili više usjeva na istom zemljištu u nizu i ciklički, obično tijekom više od jedne sezone uzgoja.

Izraz	Definicija
Sadnja kompatibilnih biljaka	Vrsta multikulture koja zahtijeva uzgoj biljaka u neposrednoj međusobnoj blizini. Usredotočuje se na stvaranje specifičnih prednosti između biljaka, uključujući kontrolu štetočina, sinergiju u prostoru korijenja i uporabu hranjivih tvari.
Sadržaj vlage u tlu	Količina vode u tlu (obično izražena kao postotak).
Salinizacija	Akumulacija soli u tlu. Soli mogu doseći koncentracije otrovne za biljke. Salinizacija je često povezana s produljenom vlagom i nedostatkom površinskog pokrova te stoga povećava ranjivost tla na eroziju.
Savana	Biom koji se nalazi u vrućim, sezonski suhim klimatskim uvjetima. Obilježava ju otvoren pokrov krošnji (tj. raspršena stabla) iznad kontinuiranog donjeg dijela pokrova od visoke trave (biljni sloj između šumskog pokrova krošnji i zemlje).
Sentinel 1	Prvi dio satelitskog programa "Copernicus", koji provodi Europska svemirska agencija.
Sigurnost tla	Odnosi se na zaštitu naših tala kako bi se osiguralo da će biti tamo u budućnosti kako bi ispunila sve svoje prirodne funkcije koje održavaju život.
Sjetva omaške	Metoda sjetve u kojoj se sjeme raspršuje po području. To je brže od sadnje u nizu, ali može uzrokovati neujednačen razmak.
Smeđa karbonatna tla (calcisol)	Tla formirana od stijena bogatih kalcijevim karbonatom (poput vapnenca, krede); ta se tla nalaze u regijama s jasno definiranim suhim godišnjim dobima, kao i u sušnim područjima gdje podzemne vode bogate karbonatom dolaze u blizinu površine.
Standardno odstupanje (SD)	Mjera koja se koristi za kvantificiranje stupnja varijabilnosti skupa podataka. Niska standardna devijacija označava da vrijednosti imaju tendenciju biti blizu prosjeka skupa podataka, dok visoka standardna devijacija označava da su podatkovne točke raspoređene preko šireg raspona vrijednosti.
Statistika	Grana matematike koja se bavi prikupljanjem, organiziranjem, analizom, tumačenjem i prezentacijom podataka. To je ključni alat koji može olakšati pronalazak uzoraka ili razlika u kompliciranim podacima.
Struktura tla	Odnosi se na način kako se pojedinačne čestice pijeska, mulja i gline okupljaju. Kada se pojedinačne čestice okupljaju, nastaju veće čestice zvane agregati tla (vidi: agregati tla). Često se opisuje prema stupnju agradacije (stupanj), prosječnoj veličini pojedinih agregata (klasa), kao i stanju ili obliku pojedinačnih agregata (vrsta).
Stupčasti grafikon	Koristan način predstavljanja relativnih količina podataka. Visina svakog stupca jasno će pokazati koje kategorije sadrže više ili manje određene varijable.

Izraz	Definicija
Stupčasti grafikon	Vidi stupčasti grafikon
Stvarna evapotranspiracija (AET)	Mjera koliko se vode giba od zemlje do atmosfere, a određena je količinom dostupne vode, koja je povezana s oborinama.
Subjektivno	Suprotno objektivnom, tj. misli o objektu koje pripadaju jednoj osobi i mogu se razlikovati od misli drugih pojedinaca.
Sumpor (S)	Nemetalni element i biljni makronutrijent koji se nalazi u tlu.
Tekstura tla	Relativne količine triju veličina čestica minerala: pijesak (najveća), mulj te glina (najmanja).
Točka trajnog uvenuća (PWP) ili točka uvenuća (WP)	Minimalna razina vlage u tlu koju biljka zahtijeva kako bi se spriječilo uvenuće.
Topografija	Fizički razmještaj prirodnih značajki na zemljištu, posebice oblik njegove površine
Transpiracija	Kretanje vode kroz biljke u atmosferu.
Udvostručavanje usjeva	Uzgoj dva usjeva na jednom zemljištu, obično zaredom u jednoj sezoni uzgoja.
Ugljik (C)	Nemetalni element važan jer tvori temelj za organske materijale.
Ugljikov dioksid (CO ₂)	Plin koji se prirodno pojavljuje u atmosferi, ali je i staklenički plin.
Uvenuće	Gubitak krutosti ne-drvenih dijelova biljaka uslijed smanjenja količine vode u stanicama biljaka.
Uzorak ili uzorak podataka	U eksperimentalnim terminima, uzorkovanje je skup podataka koji se uzima iz i upotrebljava za predstavljanje većeg skupa ili populacije podataka. Uzorak se obično uzima tamo gdje je nerealno mjeriti cijeli veći skup podataka. Uzorak se koristi za obrazovanu pretpostavku (zaključak) o karakteristikama cijele populacije. Na primjer, prosječna visina žena u vašoj zemlji izračunava se na temelju reprezentativnog uzorka žena, a ne mjerenjem svih žena.
Vapnenac	Stijena formirana iz koštanih fragmenata vodenih organizama kao što su koralji. Uglavnom se sastoji od različitih oblika kalcijevog karbonata.
Varijabla	Karakteristika ili mjera koje može varirati, npr. od niske do visoke ili lagane do teške. Otpočetak istraživanja unaprijed znamo koje je mjera, ali ne i koja će joj biti vrijednost.
Vegetacijski indeks normalizirane razlike (NDVI)	Grafički indikator koji se koristi za analizu mjerenja daljinskog senzora, često iz satelita te za procjenu sadrži li promatrano mjesto živu zelenu vegetaciju ili ne.

Izraz	Definicija
Vektor	Kod daljinskog očitavanja, vektor je platforma koja donosi senzor. Najčešći tipovi vektora su svemirski (sateliti), zračni (zrakoplovi, baloni itd.), kao i bespilotne letjelice (dronovi itd.).
Vizualizacija	Upotrebe grafikona, dijagrama i ostalih grafika za komuniciranje podataka na pristupačan, razumljiv i upotrebljiv način.
Vlaga u tlu	Odnosi se na količinu vode u tlu i ključna je varijabla kod upravljanja izmjenom vode i toplinske energije između površine zemlje i atmosfere evaporacijom i transpiracijom biljaka. Kapacitet polja, konstantna točka uvenuća (PWP) i dostupni sadržaj vode nazivaju se karakteristikama vlažnosti tla.
Vodljivost	Mjera za sposobnost materijala za provođenje električne struje.
Vremenski	Koji se odnosi na vrijeme.
Vremenski niz	Vremenski niz je vrijednosti snimljenih u uzastopnim (jednako) razmaknutim točkama u vremenu.
Vrijeme do povratka	Kod daljinskog očitavanja, vrijeme povratka vrijeme je proteklo između promatranja iste točke na Zemlji pomoću satelita.
Zasićeno	Kada nešto zadržava najviše moguće vode. U tlu, to znači da su svi dostupni porni prostori ispunjeni vodom. Možete prepoznati je li tlo zasićeno tako da primijenite pritisak i promotrite skuplja li se voda na površini oko točke gdje se primjenjuje pritisak.



Ovaj je projekt dobio sredstva iz znanstvenog i inovativnog programa Europske unije Horizon 2020 u sklopu sporazuma o dodjeli bespovratnih sredstava br. 690199.