

By Fondecó

Kuweka matandazo ya udongo ni mazoezi muhimu ya kilimo. Mulching: aina ya matandazo na sifa za matumizi ya kila nyenzo

Kutandaza- hii ni kifuniko cha udongo chini ya mimea ya mboga yenye safu ya kinga. Unaweza pia kufunika udongo kati ya vitanda au safu za mboga. Nyenzo mbalimbali hutumiwa kama matandazo.

Kwa asili, chini ya miti na vichaka daima kuna safu ya majani yaliyoanguka, sindano, mimea iliyokufa inabakia. Safu hii ya kikaboni hulinda udongo kutokana na mmomonyoko, kukauka, na hali ya hewa. Mulching ina athari sawa. Wakati huo huo, huimarisha udongo [jambo la kikaboni](#) na kukuza maendeleo ya mfumo wa mizizi ya mimea.

Mulching huzuia uundaji wa ukoko kwenye uso wa udongo, hupunguza ukuaji wa magugu. Ipasavyo, idadi ya kumwagilia imepunguzwa na hakuna haja ya kushiriki katika kupalilia mara kwa mara. Chini ya safu ya matandazo, dunia hupumua kwa urahisi. Hii ni kweli hasa kwa udongo wa udongo, kwani mulch hairuhusu mionzi ya jua na hairuhusu ugumu wa dunia.

Chini ya safu ya mulch, bakteria ya udongo huzidisha kikamilifu, ambayo ni chanzo cha ziada cha virutubisho. Chini ya matandazo, minyoo na wanyama wadogo huzaliana vizuri, ambayo husaidia kuboresha muundo wa udongo. Katika majira ya joto, safu ya mulch ya kijani inasindika kwa urahisi na kwa haraka na microorganisms. Katika suala hili, ni lazima kuinyunyiza mara kwa mara.

Chini ya safu ya mulch, joto mojawapo na unyevu wa udongo kwa mimea huhifadhiwa. Mabadiliko ya joto la ardhi hutokea chini ya ghafla. Hii ina athari nzuri juu ya kimetaboliki katika mimea. Kuweka matandazo ni bora zaidi katika maeneo yenye hali ya hewa kavu, kwani huzuia unyevu kutoka kwa udongo. Chini ya matandazo, magugu hufa, kwa vile ni adimu [mwanga wa jua](#).

Kuna njia tatu za kuweka matandazo:

- kufunika vitanda na filamu nyeusi au nyenzo maalum ya kufunika;
- kunyunyiza udongo na vifaa vya kikaboni (peat, sawdust, humus, nk);
- kupaka udongo na mboji.

Uchaguzi wa njia ya matandazo huathiriwa na aina ya udongo, sifa za hali ya hewa, na lengo linalofuatiliwa (udhibiti wa magugu, kupungua kwa mzunguko wa kumwagilia, kurutubisha udongo).

Ushauri. Nyunyiza vitanda na matandazo siku baada ya kumwagilia. Fungua udongo kwanza na uondoe magugu. Baada ya usindikaji, udongo utahifadhi unyevu kwa muda mrefu, ukijaza na vitu muhimu kwa mimea na utajaa oksijeni ya kutosha.



Mulching na filamu nyeusi au nyenzo za kufunika hutumiwa wakati wa kupanda mboga na jordgubbar. Kwa mimea mingi, mahitaji ya virutubisho hupunguzwa na theluthi chini ya mulch vile. Ikumbukwe kwamba, kabla ya kufunika udongo, ni muhimu kuimarisha. Wakati mzuri wa kufanya hivyo ni wakati wa kupanda. Ikiwezekana, mara baada ya hili, vitanda vinafunikwa na nyenzo za mulching. Kwa utunzaji sahihi, filamu nyeusi na vifaa vingine vya kufunika vinaweza kutumika kwa miaka kadhaa.

Uwazi na nyenzo nyeupe hazifai kwa kuweka matandazo kwani hazizuii magugu kukua.

Chini ya filamu nyeusi, joto la udongo ni 2°C juu. [Katika spring mapema](#) vitanda hufunikwa nayo usiku. Wakati wa mchana, filamu huondolewa ili udongo upate joto vizuri chini ya jua. Katika udongo wa joto katika mimea, taratibu zote hutokea kikamilifu zaidi. Vile vile hutumika kwa shughuli muhimu ya wadudu wa udongo na microorganisms. Hata hivyo, inapaswa kukumbushwa katika akili kwamba chini ya filamu na vifaa vingine vya kufunika, udongo haraka hupungua, kwani mabaki ya mimea ya kikaboni haingii ndani yake.

Unyevu huhifadhiwa vizuri chini ya filamu nyeusi kwenye udongo. Maji ambayo huvukiza kutoka kwenye uso wa dunia hujilimbikiza kwa namna ya matone kwenye filamu na huanguka tena. Kwa hiyo, unyevu wa udongo huhifadhiwa chini ya filamu kwa kiwango sawa. Mulching na filamu nyeusi kati ya safu wakati wa kukua zukini, pilipili, matango, mahindi husababisha ongezeko la mavuno kwa 30%, zaidi ya hayo, matunda daima hubakia safi, ya ubora mzuri na ni rahisi zaidi kukusanya.

Filamu kama hizo pia ni njia za kudhibiti wadudu. Baadhi yao wana viingilizi vya kuakisi vya alumini kwa kusudi hili. Filamu, tofauti na mulch hai, inalinda mimea kutokana na kuonekana kwa panya.

Ushauri. Safu ya matandazo haipaswi kufanywa nene, kwani sehemu yake ya chini itanyesha na kuoza, haswa baada ya mvua. Ndiyo maana kwenye [udongo wa udongo](#) haipendekezi kufanya safu ya mulch zaidi ya cm 2. Inahitajika (mara moja kila baada ya wiki 2), mulching inapaswa kurudiwa.

Kuweka matandazo kwa nyenzo za kikaboni kuna faida zaidi kwa mimea kuliko kutandaza na filamu nyeusi na vifaa vya kufunika. Inaleta faida maalum kwa kabichi nyeupe, celery, nyanya, radish, vitunguu, asparagus.

Kama matandazo, unaweza kutumia mbolea ya kijani kibichi (sehemu za kijani kibichi zilizosagwa), uchafu wa mimea, magugu ambayo hayajafikia hatua ya maua, majani, nyasi, samadi, majani yaliyoanguka, gome la kuni lililokatwa, vumbi la mbao.

Matandazo mazuri ni mboji, ikiwa ni pamoja na ambayo haijaiva, na mchanganyiko wa mbolea isiyoiva na wingi wa kijani.

Ni lazima ikumbukwe kwamba rutuba kubwa ya udongo, mapema mulch itatengana na kugeuka kuwa humus. Kuboresha muundo wa udongo nzito wakati wa mulching inaonekana tu baada ya miaka 2-3.

Kufanya hivyo katika majira ya joto, mara baada ya kupanda na kumwagilia mimea. Katika majira ya joto, inashauriwa kutumia tu mulch iliyokatwa vizuri. Shina zinazojitokeza hunyunyizwa na mchanga, mbolea iliyoiva, nyasi iliyokatwa. Unaweza pia kunyunyiza mulch na aisles.

Kwa mulching ya majira ya baridi, mabaki ya mimea hutumiwa (sehemu za angani za mimea, makapi, mbolea isiyoiva). Unaweza kufanya mchanganyiko kutoka kwa hili na kuinyunyiza bustani nzima nayo, na sio vitanda tu. Mulch vile hutwiwa na udongo mwepesi na safu ya cm 10, na kwa udongo nzito - cm 5-8. Inaruhusiwa kuongeza unga wa madini ndani yake. Itapunguza elimu [harufu mbaya](#) na kuongeza nguvu ya malezi ya humus complexes katika udongo. Unaweza pia kuongeza bado [idadi kubwa ya](#) chakula cha mifupa.

Vitanda vya mulching wakati wa baridi vina athari mbaya. Ikiwa mimea imefungwa chini ya safu ya mulch, basi kuna uwezekano kwamba watateseka kutokana na kuchelewa [theluji za masika](#). Katika chemchemi, mito ya hewa huunda chini ya safu ya mulch, ambayo inafanya kuwa vigumu kuimarisha udongo na kuchangia kufungia kwa mimea. Kwa hiyo, baada ya mulching ya majira ya baridi, ni muhimu kurudia katika chemchemi.

Katika majira ya baridi, chini ya udongo kwenye udongo, shughuli za minyoo huongezeka. Kwa hiyo, katika spring ni huru katika eneo hili ikilinganishwa na maeneo yasiyo ya mulched. Udongo kama huo ni rahisi zaidi kulima.

Katika chemchemi, mulch ya zamani huondolewa na kuwekwa kwenye lundo la mbolea. Wakati wa kupanda mboga katika vitanda vya vilima na [vitanda vya juu](#) mulching itasaidia. Dunia katika vitanda vile hu joto na kukauka haraka, na mulch huhifadhi unyevu.

Ni lazima ikumbukwe kwamba kila nyenzo kwa mulching ina sifa zake. Kwa mfano, mabaki ya mimea ya bustani hupondwa kabla ya kutumika kama matandazo, yaliyochanganywa na mbolea za kijani. Aina hii inafaa kwa eneo lolote la bustani.

Majani yaliyoanguka hutumiwa kwa mulching bila kusagwa. Unaweza kuchanganya na aina zingine za matandazo.

Aina ya thamani ya matandazo ni nyasi, hasa meadow.

Majani kwa ajili ya matandazo hutumiwa bila kubadilika na kuchanganywa na vifaa vya kikaboni.

Mbolea ni aina ya matandazo ambayo inashauriwa kutumika mara kwa mara, lakini kwa kiasi kidogo. Usitumie kwa mulching wakati wa baridi. Hii ni kutokana na ukweli kwamba virutubisho huosha kwa urahisi kutoka humo. Mbolea ya nguruwe na kinyesi cha ndege haifai kwa kuweka matandazo.

Sawdust inaweza kutumika kunyunyiza njia kwenye bustani. Ikiwa mbolea ya nitrojeni imeongezwa kwao, itaharibika haraka.

Taka ya chakula hutumiwa kwa mulching tu baada ya kuundwa kwa mbolea kutoka kwao.

Sindano za pine ni mulch bora kwa mimea hiyo ambayo inapendelea udongo tindikali.

Matandazo yaliyotengenezwa kwa sehemu ya angani ya nyanya hufukuza wazungu wa kabichi.

Unaweza kutumia nyasi mpya kama matandazo. Sio tu kuhifadhi unyevu kwenye udongo, lakini pia huimarisha na nitrojeni. Ni muhimu kwamba nyasi hazikuwa na mbegu, vinginevyo zitakua katika bustani. Ili kuzuia matandazo kuoza na kuwa chanzo cha maambukizi, nyasi kwanza hukaushwa kidogo.

Mulching inakabiliwa na vitanda, upandaji katika greenhouses, maeneo yenye viazi na misitu ya berry.

Wakati wa kufanya mulching, sheria kadhaa huzingatiwa:

- shina za mimea na shingo ya mizizi ya miti na vichaka huachwa bila mulch;
- chini ya mimea ya kudumu, mulch huhifadhiwa hadi mwaka ujao, ikiwa ni lazima, huongezwa kwa kuongeza;
- katika vitanda vyenye mimea ya kila mwaka, mulch huchimbwa pamoja na udongo au kuondolewa na kutumika kujaza lundo la mbolea;
- ikiwa nyimbo au [mahali pa bure](#) kati ya mimea iliyofunikwa na nyasi, ni bora kuiweka kwenye rundo na kuiacha hadi msimu ujao. Inaweza kutumika tena baada ya kukauka au kutumwa kwenye lundo la mboji.

Mulching hukuruhusu kufanya bila kufungua tena udongo. Chini ya safu ya kinga, haina kavu, haina compact na ina aerated vizuri, ambayo ni nzuri kwa ajili ya ukuaji wa mimea. Matunda ya chini kwenye matandazo hayachafuki. Hii ni muhimu sana kwa mavuno ya jordgubbar, malenge, matango, ambayo mara nyingi hulala kwenye vitanda.

Matandazo, yaliyowekwa kwenye safu nene, ni njia bora ya kudhibiti magugu. Hawana tu fursa ya kupanda na kuchukua mizizi, na wale ambao bado wanafanikiwa huondolewa kwa urahisi kwa kupalilia - rahisi zaidi kuliko kawaida. Kwa ajili ya magugu ya kudumu ya rhizomatous, kuwa katika giza, hawapati jua ya kutosha na hupotea hatua kwa hatua.

Mimea ya mulching huunda hali nzuri kwa wenyeji wa mchanga, ukoko haufanyiki kwenye uso wa mchanga, unyevu huhifadhiwa, na kueneza kwa oksijeni ni kubwa zaidi. Kufunika udongo, kuweka unyevu kwenye udongo, huzuia kupasuka katika hali ya hewa ya joto. Hii inapunguza kwa kiasi kikubwa haja ya kumwagilia. Kwa kuongezea, matandazo ya kikaboni, yakioza papo hapo, hutumika kama chanzo cha ziada cha lishe kwa vijidudu na mimea ya mchanga. Mulch hulinda ardhi kutokana na joto kupita kiasi katika msimu wa joto na kufungia wakati wa baridi.

Matumizi ya matandazo hulinda mazao ya bustani na bustani kutoka kwa wadudu. Kwa hivyo, kwa kuweka shina za currants na jamu katika msimu wa joto, tunaharibu mzunguko wa maisha wa wadudu wa mazao haya, ambayo katika chemchemi hayataweza kuvunja safu nene ya mulch. Na matumizi ya majani au [kitambaa kisicho na kusuka](#) wakati wa kutunza jordgubbar, hukuruhusu kuokoa mazao kutokana na kuoza.

Hatimaye, faida ya mulching iko katika ukweli kwamba bustani, bustani ya maua au mduara wa karibu wa shina inaonekana nadhifu na ya kuvutia, kuboresha. [mwonekano](#) bustani.

Majani na nyenzo nyingine kwa ajili ya matandazo ya magugu

Ni nini kinachoweza kutumika kama matandazo? Kwanza kabisa, [nyenzo bora](#) kwa mulching ni [mbolea ya bustani](#), ambayo ina mmenyuko wa upande wowote na hutumika kama chanzo cha ziada cha virutubisho.

Nyenzo nyingine pia inaweza kutumika kama matandazo - mbolea iliyooza na majani, lakini katika hali zetu ni anasa isiyoweza kufikiwa. Majani yenyewe ni nyenzo bora ya kutandaza, huhifadhi joto, lakini huchukua nitrojeni nyingi inapooza. Na hakuna mahali pa kuchukua kwa kiasi kikubwa.



Chombo bora cha mulching ni peat nyeusi ya nyanda za chini, hata hivyo, inapaswa kukumbushwa katika akili kwamba ina mmenyuko wa tindikali, ili kuondokana na ambayo lazima ichanganyike na majivu ya kuni.





Unaweza pia kufunika na sindano. Ikiwa angalau mti mmoja wa pine unakua kwenye tovuti yako, hakutakuwa na matatizo na nyenzo hii - hupiga sindano kwa kiasi kikubwa.





Pia tunauza gome lililokandamizwa, lakini lina thamani ya uzito wake kwa dhahabu. Kwa hiyo, ni bora kutumia pesa na kununua mara moja [shredder ya bustani](#), kinachojulikana shredder, ili baadaye kuandaa mulch kama hiyo mwenyewe.





Katika bustani, daima kutakuwa na taka kutoka kwa miti ya kupogoa na raspberries, pamoja na mbegu, ambazo hufanya nyenzo bora za mulching.

Kwa msaada wa shredder, unaweza kugeuza taka yoyote ya kuni kwa urahisi kuwa mulch yenye thamani zaidi.

Lakini vipi ikiwa una miti ngumu inayokua kwenye tovuti yako - lindens, mialoni au ramani? Wapanda bustani wengi huchoma majani yao kwa ukaidi katika msimu wa joto. Hili halipaswi kufanywa kabisa!

Asili yenyewe ilikuja na wazo la kufunika ardhi na majani yaliyoanguka, ambayo baada ya muda yanaiva, na kutoa mizizi lishe muhimu. Hivi ndivyo mzunguko wa vitu katika asili unavyodumishwa.

Usipotengeneza matandazo ya majani, acha majani kwa ajili ya matandazo chini ya miti, hata kubeba majani yaliyoanguka kutoka msitu wa karibu hadi kwenye vitanda vya maua. Yote ni matandazo ya asili.



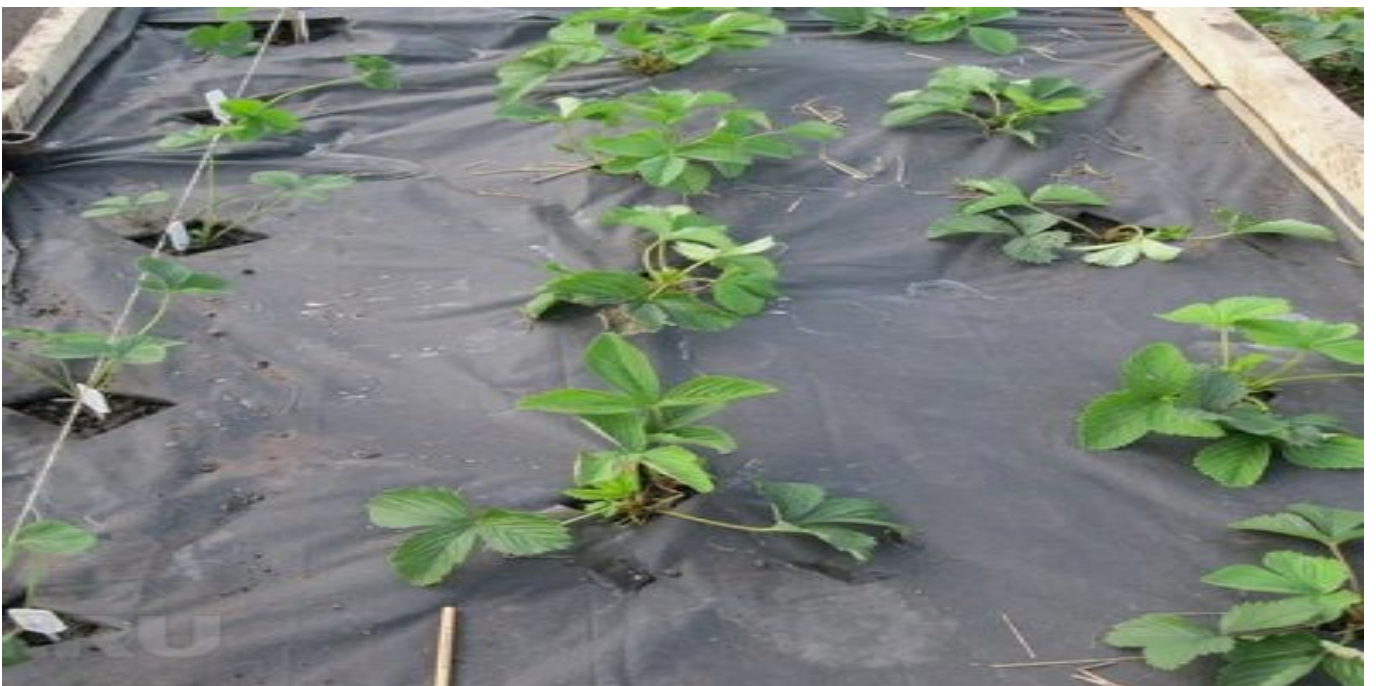


Kutandaza magugu kwenye bustani ya waridi kwa ujumla ni mbinu ya lazima. Safu nene ya matandazo inaonyesha yake yote [sifa chanya](#)- inalisha, inasaidia [joto fulani](#) udongo na unyevu wake, huzuia magugu. ***Hii lazima ifanyike katika spring.***

Sawdust, kinyume na imani maarufu, haipaswi kutumiwa. Mulch kutoka kwa "sinters" yoyote ndogo ya machujo, hairuhusu mizizi ya mimea kupumua, tope ya coniferous pia hutia udongo asidi.

Kwa hivyo, machujo ya coniferous hutumwa kwa moto, na machujo ya mbao ngumu lazima "yapitishwe" kupitia lundo la mbolea.

Unaweza pia kuweka matandazo kwa vifaa vya isokaboni. Awali ya yote, yasiyo ya kusuka, ambayo huruhusu maji na hewa kupita. Polyethylini haifai kwa madhumuni haya; mipako nyeupe ya fungi ya pathogenic na fomu za mold chini yake.





Lutrasil au spunbond ni uvumbuzi mzuri kwa upandaji wa matandazo wa strawberry au [vitanda vya bustani](#). Kwenye turuba iliyopanuliwa kwa ukubwa wa vitanda, alama zinafanywa kwa chaki. Kisha, mchoro wa msalaba unafanywa kwa kila hatua, miche au "whiskers" ya strawberry hupandwa kwenye shimo linalosababisha.

Nyenzo iliyotayarishwa na: Nadezhda Zimina, mtunza bustani mwenye uzoefu wa miaka 24, mhandisi wa usindikaji

Kwa kutumia mbinu mbalimbali za teknolojia ya kilimo, unaweza kufikia matokeo bora wakati wa kulima yako mwenyewe [njama ya kibinafsi](#) kwa juhudi kidogo. Kwa mfano, mara tu unapotumia mbinu ya mulching kwa kulima uso wa udongo, unaweza kusahau kuhusu kumwagilia, kufungua na kupalilia kwa muda mrefu. Mimea itahisi vizuri bila huduma ya ziada. Na mulch ya mapambo, ambayo inapatikana katika urval mkubwa, itapamba bustani, kuweka lafudhi na kujaza nafasi tupu za vitanda.

Teknolojia ya mulching

Kabla ya kufunika ardhi na safu ya kinga ya nyenzo za kufunika, lazima iwe tayari.



Unahitaji kufanya yafuatayo:

- Ondoa magugu kutoka kwa eneo lote la uso wa kutibiwa;
- Maji ya kitanda ili unyevu ubaki ndani yake, ambayo tutaokoa;
- Fungua ardhi kwa kina cha angalau 5 cm;
- Ventilate, kukausha kidogo safu ya juu ya udongo ili wakati mulching haina kuzama na compact.

Wakati wa matandazo?

Hatua za kufunika zinazochangia uhifadhi wa muda mrefu wa unyevu karibu na maua kukua daima katika sehemu moja **lazima ifanyike katika chemchemi, baada ya udongo kuyeyuka na joto vizuri**. Ikiwa imefanywa mapema, wakati udongo ni baridi, safu ya mulch itazuia kuyeyuka kwa kuweka baridi karibu na mizizi. Hii inaweza kusababisha kifo cha mimea.

Katika vuli, kifuniko cha udongo pia hutolewa. Hakika, chini ya safu ya kinga, taratibu muhimu za viumbe vya udongo zitaendelea muda mrefu zaidi kuliko katika mazingira, ambayo itasababisha uzalishaji wa ziada wa suala la kikaboni kutoka kwa substrate ya kifuniko. Katika vuli, inawezekana kupanda chini ya mulch ya aina mbalimbali [mimea inayolimwa](#), kwa mfano, . Yeye hukaa vizuri chini ya makazi ya mbao za pine, ambayo, kati ya mambo mengine, pia humlinda kutokana na magonjwa na wadudu.

Mizabibu mingi ya bustani pia inahitaji makazi ya vuli, vinginevyo haiishi wakati wa baridi, kufungia kwa mizizi. Kwa ulinzi uliofanikiwa kutoka kwa baridi, [kupanda roses](#), actinidia, clematis kujenga makao kavu kwa mikono yao wenyewe. Hauwezi kuzijaza na vumbi la mbao - wakati wa kuyeyuka, maji yatalowesha substrate ya kifuniko, na kwa kushuka kwa joto kwa kiwango kikubwa, itageuka kuwa ganda la barafu, ambalo mimea inaweza kufa.

Kwa ajili ya ujenzi wa makazi ya kuaminika kutumika [muafaka wa mbao](#) au masanduku ambayo mijeledi na wadudu huwekwa, watakuwa kwenye kavu [mazingira ya hewa](#). Kisha [miundo ya kinga](#) kufunikiwa na "blanketi" ya vumbi la mbao. Lakini hii haitoshi, kwa sababu [shavings mbao](#) hailindi mimea [unyevu kupita kiasi](#). Juu, unahitaji kufanya safu nyingine ambayo inazuia kuingia. Ili kufanya hivyo, tumia filamu kwa mulching.



makazi ya majira ya baridi kwa zabibu

Uboru wa hatua za kufunika kwa kiasi kikubwa inategemea nyenzo zinazotumiwa. Kila mmoja ana faida na hasara zake, ambazo zinaweza kusaidia au kuumiza mimea maalum. Kwa [chaguo sahihi](#) ni muhimu kuwa na taarifa kuhusu mali ya vifaa vya kinga.

Mulching na mabaki ya mimea ya kijani

upande



Kwa mulching ya udongo wa spring, kuna njia ya awali, na ya kiuchumi sana ambayo inakuwezesha kukua [miche yenye afya](#) haki katika ardhi. Kwa kweli, hatuzungumzi juu ya nyanya na pilipili (ingawa unaweza kujaribu katika mikoa ya kusini). Kwanza kabisa, kwa njia hii unaweza kupanda zukini, mbilingani, na maboga.

Katika chemchemi, mara tu dunia inapoyeyuka, huichimba na kupanda mbolea ya kijani kibichi, rye inafaa zaidi. Wakati udongo unapo joto vizuri na joto la mara kwa mara huanzishwa, unaweza kuanza kupanda mbegu za mimea iliyopandwa. Rye itatumika [ulinzi wa asili](#), kutia kivuli chipukizi mchanga katika hatua ya awali, na kuunda hali nzuri kwao kukuza. Wakati matango na zukchini hukua, nafaka karibu huondolewa, na dunia inafunikwa na majani yanayotokana. Anahudumia [vitu vizuri](#) kwa mulching, wakati huo huo kulisha udongo na misombo ya nitrojeni.

Ni lazima ikumbukwe kwamba mara baada ya kuondolewa kwenye udongo, mbolea ya kijani haiwezi kutumika. Lazima zikaushwe ndani ya siku, vinginevyo majani yatakuwa na harufu mbaya na kuoza, kama matokeo ambayo microflora ya pathogenic na fungi inaweza kuonekana juu yake.

kata nyasi

Baada ya kupalilia bustani au kukata nyasi, nyasi nyingi hubaki. Kutupa ni kutokuwa na maana, kwa hiyo

aina hii ya taka ya mimea ina njia mbili za utekelezaji. Ya kwanza ni kuwatengenezea mbolea. Ya pili ni kuandaa matandazo ya nyasi ya vitanda, vitanda vya maua na miduara ya karibu ya miti ya matunda.



Unaweza pia kutupa viazi zilizokatwa na nyasi zilizokatwa, badala ya vilima. Mizizi itakua kikamilifu katika safu huru ya substrate iliyooza nusu, na katika vuli, viazi vinaweza kuondolewa kwa urahisi kwa kuvuta misitu na vilele.

Lakini vibuyu, matango na kabichi haviwezi kutandazwa na nyasi, kwani vinaweza kuambukizwa na kuoza au kuvu. Kwa majira ya baridi, mulch ya nyasi safi haipaswi kushoto, kwani wadudu wanaweza kuanza ndani yake. Ni bora kutumia mabaki ya mimea mara ya pili kwa kuwapeleka kwenye mbolea. Nyasi iliyokaushwa vizuri hutumiwa kama nyenzo ya kufunika kabla ya majira ya baridi, ambayo hutumiwa kufunika vigogo vya miti kabla ya baridi.

Video: mfano wa nyanya za mulching na mabaki ya mimea

Kutandaza kwa vumbi la mbao

Kazi kuu ya mulching ni uwezo wa kuunda hali nzuri kwa mimea. Kutumia nyenzo za kikaboni, unaweza kuongeza rutuba ya udongo kwa kiasi kikubwa, kupunguza kiwango cha kumwagilia na kufungia, na kuondokana na magugu.



Kuweka matandazo ni mojawapo ya njia za kawaida za makazi kama haya. Hasa mara nyingi hutumiwa. Chini ya blanketi ya joto ya shavings kubwa, jordgubbar na jordgubbar baridi vizuri na si mgonjwa na aina mbalimbali za kuoza. Flora ya pathogenic ni sababu mbaya sana ambayo inathiri sana mavuno. Lakini wakati wa kutumia machujo ya mbao, ambayo hufanya kama sorbent, sehemu kubwa ya matunda huimba kimya kimya kwenye misitu, na sio kuoza, kwani haigusani na mchanga wenye unyevu.

Teknolojia ya mulching ya strawberry ni rahisi na yenye ufanisi:

Kabla ya kutengeneza machujo, kitanda hupaliliwa, kufunguliwa na kumwagilia. Baada ya kuunda ukoko nyepesi kwenye safu ya juu ya dunia, endelea kwa kazi kuu. Ili kufanya hivyo, chukua kadibodi (ni bora kutotumia gazeti, kwani wino wa uchapishaji una risasi), na ufunika nafasi kati ya safu nao. Sawdust hutwiwa juu ya kadibodi. Kila kitu, kazi imekamilika. Kwa njia, njia hii inalinda sio tu kutokana na kuonekana kwa magugu, bali pia kutokana na ukuaji mkubwa wa jordgubbar wenyewe.

Kutandaza kwa nyasi na majani

Nyenzo hizi za asili, ambazo ni rahisi kupata katika kijiji chochote, zilianza kutumiwa na wakazi wa majira ya joto kwa kupanda [teknolojia mpya](#), kwa matumizi ambayo unahitaji kuhifadhi kwenye kadibodi (unaweza kuuliza masanduku kwenye duka la karibu), [nyenzo za kupanda](#) na nyasi kavu.



Mchakato yenyewe unaweza kugawanywa katika hatua kadhaa:

- **Kufunika ardhi na kadibodi.** Inaweza kuwekwa moja kwa moja kwenye nyasi zilizohifadhiwa mara tu theluji inapoyeyuka. Madhumuni ya hatua hii ni kuzuia mwanga kutoka kwa magugu, ambayo yatakufa pamoja na mizizi ndani ya wiki chache.
- **Kuota na disinfection ya viazi.** Unaweza kuua vijidudu kwa kutumia suluhisho la biostimulant iliyotengenezwa tayari, na kuota kwenye jua, ukipanda tuber. Taratibu hizi za maandalizi zina athari ya uponyaji, ili baadaye viazi zilizo chini ya mulch zisiugue na blight marehemu.
- **Hatua inayofuata ni upandaji wa nyenzo za kupanda.** Kwa kufanya hivyo, mashimo yanafanywa kwenye karatasi za kadibodi, ambazo radius inapaswa kuwa kubwa mara mbili kuliko radius ya mizizi. Baada ya hayo, viazi za mbegu huwekwa moja kwa moja chini, hupuka, ili kukimbilia kwenye jua.
- **Hatua ya mwisho ya kupanda ni matandazo ya majani ya safu nzima.** Kwa kufanya hivyo, mabaki kavu ya mazao ya nafaka hutwiwa moja kwa moja juu ya kadibodi, na safu ya angalau 15-20 cm. Baadhi hutumia nyasi kwa ajili ya makazi, lakini ina drawback kubwa - ni carrier na mkusanyiko wa mbegu za magugu.

Njia hii, ya mapinduzi kwa akili za wakulima wengi, ina faida nyingi. Kwanza, ni ndogo katika suala la gharama za kazi. Fikiria, sio lazima kulima, kupalilia na kupanda mimea. Viazi chini ya mulch hukua vizuri bila kuingilia kati sana. Isipokuwa ni ukame, wakati unapaswa kumwagilia mimea yako mara

kadhaa. Na bado, kiasi kinachotumiwa [kazi ya kimwili](#) isiyoweza kulinganishwa na njia ya jadi ya upandaji.

Kuvuna viazi ambavyo vimeota chini ya kifuniko cha nyasi pia ni njia ya keki ikilinganishwa na kuchimba asili. Ni nzuri [kazi safi](#), kwa kuwa ni rahisi sana kupata mizizi - unahitaji tu kusukuma majani na kuvuna.

Baada ya kuvuna, vitanda vinaachwa bila kuchimba. Tayari ni mbolea ya asili, ambayo itaoza kwa utulivu wakati uliobaki kabla ya kuanza kwa baridi ya baridi, na mwaka ujao vitanda hivi vinaweza kutumika kwa kupanda bila usindikaji wa ziada. Kutumia njia ya mulching ya majani, inawezekana kufikia uboreshaji mkubwa katika rutuba ya udongo kwenye tovuti katika miaka 2-3.

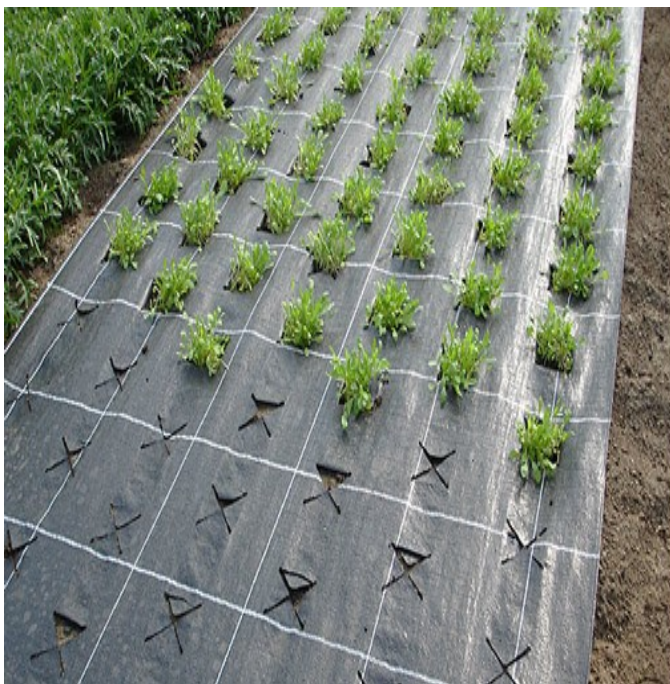
Video: kulinganisha mavuno ya viazi wakati wa kuweka aina tofauti

Mulching na nguo na filamu

Aina hii ya taratibu za kinga hutumiwa katika kesi mbili:

1. Ya kwanza ni wakati wa ujenzi wa "mablanketi kavu" kwa majira ya baridi kwa mimea mbalimbali ya mapambo na mizabibu, ambayo tayari imeelezwa hapo juu.
2. Aina ya pili ya matumizi ni kulinda vitanda kutoka kwa magugu na uvukizi wa unyevu.

Sharti la matumizi ya vifaa vya kufunika vifuniko ni kufuata taratibu zote za maandalizi (kupalilia, unyevu, kunyoosha), kabla ya kufunika vitanda na polyethylini. Kutumia njia hii kwa [majira ya joto](#), tumia filamu ya uwazi tu na agrotexile. Lakini filamu nyeusi hutumiwa kabla ya kuanza kwa kupanda. Ina athari kali sana kwa mimea yoyote ya mimea, kwa hiyo, hata kwa matumizi ya utoboaji wa sehemu, haifai kwa matumizi ya majira ya joto.



matandazo na agrotexile (kushoto) na filamu (kulia)

Filamu imeenea kwenye vitanda mwishoni mwa Machi, wakati tayari ni joto la kutosha na magugu huanza kukua. Ndani ya wiki 3-4, wote hufa chini ya filamu nyeusi, na mizizi yao, ambayo hufa kwa kawaida, ni rahisi kuondoa kwa tafuta.

Agrotexiles hutumiwa mara nyingi sana kwa kuweka jordgubbar. Kawaida huchukua isiyo ya kusuka kwa ukali, ambayo inaruhusu unyevu kupita. Imeenea juu ya nyuso zote za vitanda, kukata miduara ya misitu ya berry kwa umbali sawa. Wakati wa kutumia njia hii, jordgubbar huzaa matunda bora wakati

wote wa msimu, na huhitaji utunzaji mdogo au hauhitaji kabisa.

Mulching na peat

Mbolea hii kutoka kwenye kinamasi hutumiwa mara nyingi kama safu ya udongo kwa udongo, wakati wa kupanda mimea mbalimbali. hutumika kama ulinzi bora dhidi ya hali ya hewa na kuosha nje ya vipengele vyenye rutuba kutoka kwenye udongo, na hairuhusu ukuaji na maendeleo ya mimea ya pathogenic. Baada ya mwisho wa msimu, substrate hii imesalia kwenye vitanda, na hatua kwa hatua hupita kwenye udongo, kuboresha muundo wake.



matumizi ya mapambo ya peat

Muundo wa homogeneous wa peat inaruhusu kutumika kama kujaza mapambo. Peat pia hutumiwa kwenye bustani, kwa kuweka mazao anuwai ambayo yanahitaji utunzaji zaidi, kama vile nyanya. Chini ya nightshade, substrate hii inatumika wakati imeota vizuri, wiki chache baada ya kupanda miche ardhini.

Peat ni bora kwa mulching. Anaumba [hali bora](#) kwa ukuaji na maendeleo ya shrub hii inayopenda unyevu. Udongo utahifadhi unyevu kila wakati, na inakuwa huru, ambayo inaruhusu mfumo wa mizizi ya raspberry kukuza vizuri.

Kufunika kwa gome na chips za mbao

Njia hii ya kutunza bustani hupata mashabiki zaidi na zaidi kila mwaka. Mulch ya gome hutumiwa kwa kawaida kwa njia za kutembea na maeneo makubwa ya nje. Katika yetu [eneo la hali ya hewa](#) Gome la pine ndilo lililoenea zaidi. Nyenzo hii kwa [kubuni mazingira](#) ina idadi ya mali muhimu.



matandazo ya mapambo yaliyotengenezwa kwa gome na chips za mbao

Mulch ya gome ya mapambo hukaa mahali pamoja kwa muda mrefu bila kubadilika, inalinda udongo kikamilifu kutoka kwa magugu, na huokoa kutoka jua siku za moto. Pia, haifanyiki kwa muda mrefu kutokana na muundo wake wa porous na uso wa misaada.

Gome la pine

Aina hii ya nyenzo za kufunika ni maarufu sana nchini kote. Faida za gome la pine ni wepesi wake, unene na maudhui ya juu ya fungicides, ambayo hukandamiza microflora isiyo na urafiki na kuzuia kuonekana kwa wadudu.



Makala ya mulching na gome / chips ya duru karibu-shina ya miti

Gome limetumika kwa matandazo kwa karne nyingi. Aina hii ya ulinzi imekuwa maarufu sana kwa wale ambao wanahitaji kila wakati [hali ya starehe](#). Gome huhifadhi unyevu kwa mfumo wa mizizi, na hupamba kikamilifu mduara wa karibu wa shina, ambayo huokoa wakati wa kutunza maua haya yasiyo na maana. Yeye pia hutumikia [makazi ya majira ya baridi](#) kutoka kwa kufungia.

Vipande vya mbao

Wakati wa kununua nyenzo hii, unapaswa kulipa kipaumbele kwa nambari iliyoonyeshwa kwenye mfuko. Inalingana na ukubwa wa chips, na inaonyesha viashiria vya dimensional ya bidhaa. Chips ni ndogo (5-8 cm), kati (8-15 cm), na kubwa (zaidi ya 15 cm). Inashauriwa kununua nyenzo hii ya kifuniko kutoka kwa wazalishaji ambao wanahakikisha kuingizwa kwa kiwango cha chini cha vumbi la chip katika muundo. Mali hii husaidia kulinda vitanda kutokana na oxidation.

Chips za mulching hufanya kazi sawa na vifaa vingine. Inaweka udongo unyevu na huru, huchochea maendeleo ya microflora yenye manufaa, kwa kawaida huunda humus. Mbali na faida zote hapo juu, [nyenzo iliyotolewa](#) nzuri kwa kupamba eneo hilo.



chaguzi za mapambo ya mulch - kulingana na chips za kuni na gome

Mulch ya mapambo inaweza kuwa rangi na ukubwa wowote. Inatumika katika vitanda vya maua vijana, au kwa punguzo zilizofanywa kwa mtindo wa minimalist. Inakabiliwa na mvuto wa nje, hivyo inaweza kulala vitanda vya maua na njia za bustani.

Hatua za tahadhari

Uchaguzi wa vipande vya kuni lazima ufikiwe kwa uangalifu zaidi kuliko ununuzi wa vifaa vingine.

Wakati wa kununua, ni kuhitajika ... kwa harufu yake! Ikiwa substrate hutoa harufu ya siki ya siki, basi ni bora kuahirisha ununuzi. Uwezekano mkubwa zaidi, chips za mvua zilihifadhiwa bila upatikanaji wa oksijeni, na bidhaa za kuoza ambazo zilikuwa na madhara sana kwa mimea zilianza kuzalishwa ndani yake.

Lakini, ikiwa upatikanaji tayari umefanywa, hali inaweza kusahihishwa. Vipande vya kuni lazima vikaushwe vizuri. Mara tu harufu ya siki imekwisha, unaweza kuitumia kufunika udongo.

Aina zisizo za kawaida za mulch

Majani

Zinatumika kila mahali, hii ndiyo nyenzo ya bei nafuu zaidi ya kufunika ambayo hutumikia kulinda upandaji na maua ya kudumu na balbu za msimu wa baridi.



sindano za pine

Sindano za misonobari hutumika kufunika mimea inayoshambuliwa na wadudu kama vile vitunguu saumu.

Maganda ya mayai

Aina hii hutumiwa kama kikwazo kwa slugs, kueneza shell katika safu nyembamba karibu na misitu ya rose.

Kutumia vifaa anuwai vilivyoboreshwa kwa vitanda vya mulching, unaweza kurahisisha maisha yako. Mizizi iliyolindwa ya mimea hutumia kikamilifu unyevu wote unaoletwa ndani ya ardhi, ambayo huwapa lishe bora. Uhitaji wa kumwagilia mara kwa mara hupotea, pamoja na kufuta mara kwa mara. Kuweka udongo kwenye udongo kutasaidia kuleta bustani na bustani kwa utaratibu, na kutoa muda wa kunyoosha hatimaye na kupendeza uzuri na utaratibu ulioundwa na mikono yako mwenyewe.

Ulinganisho wa video wa nyenzo tofauti za mulching

Wakati wa kupanda aina mbalimbali za mazao katika bustani, ni muhimu kuwalinda kutokana na magonjwa na wadudu. Mulch ni tu [chaguo kubwa](#) kutatua suala kama hilo. Kuelewa udongo ni nini, inafaa kusema kuwa hii ni safu ya vifaa vya kikaboni au vya viwandani ambavyo mtunza bustani hufunika udongo ambapo misitu ya beri, miti au mboga hukua. Jifunze zaidi juu ya aina na njia za mulching [itajadiliwa](#) Zaidi.

Mulch ni nini na ni kwa ajili ya nini?

Mkulima lazima ajue jinsi na kwa nini cha kuweka udongo vizuri, kwa sababu hii ndiyo njia ya mavuno ya hali ya juu na tajiri.

Vile [teknolojia maalum](#) husaidia kulinda mimea dhidi ya magugu na magonjwa. Nyenzo mbalimbali zinaweza kufanya kama mulch, muundo ambao unawawezesha kutumika kufunika udongo. Mbali na ukweli kwamba mulch mara nyingi hutumiwa katika [madhumuni ya mapambo](#), pia inaweza kutoa:

- Ulinzi wa mizizi, kutokana na uhifadhi wa kiashiria taka cha unyevu na asidi katika udongo;
- kudumisha hali ya joto katika udongo, pamoja na kati ya virutubisho;
- utunzaji wa kushuka kwa ghafla kwa joto;

- ulinzi wa magugu.

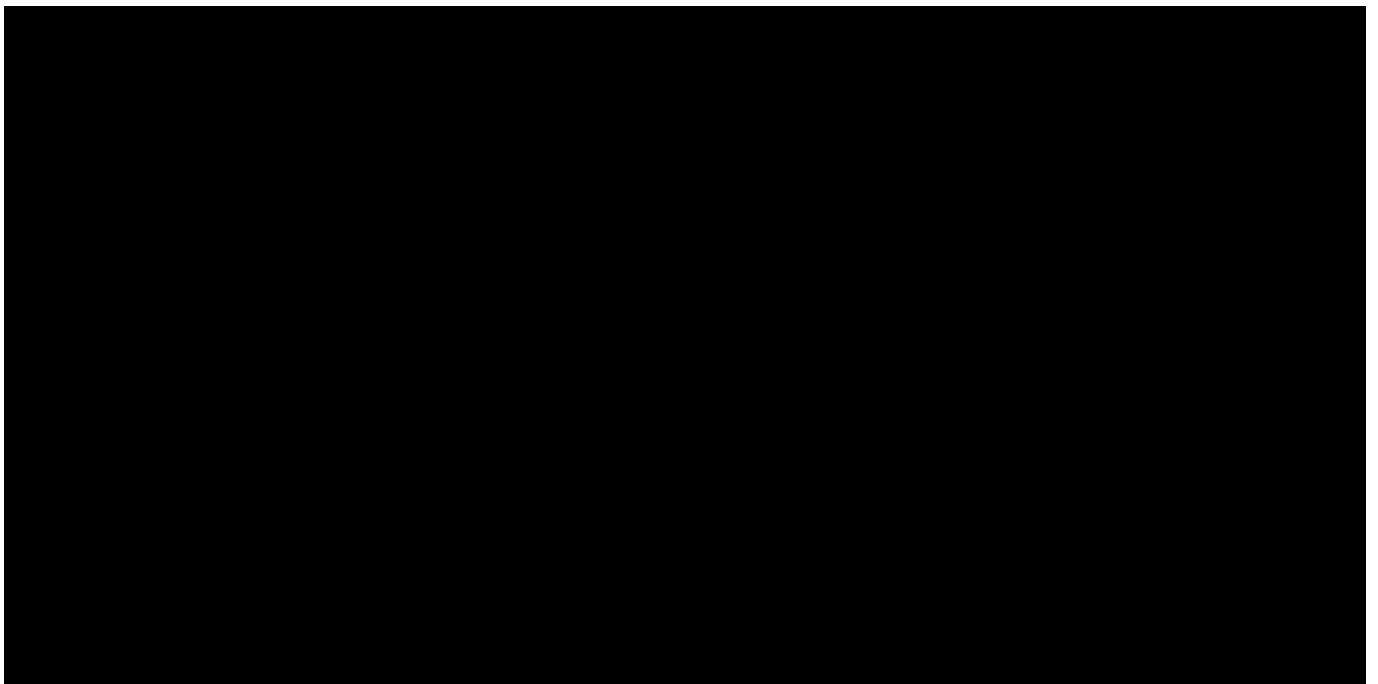
Sifa muhimu ya mulch iliyochaguliwa vizuri pia ni kwamba haina ugumu na hivyo kuunda ukoko mgumu, kuruhusu mimea kukua.

Inafaa kuzingatia hilo **mulch, kulingana na nyenzo iliyochaguliwa kwa utaratibu huu, ni ya kikaboni na isiyo ya kawaida**. Tutazungumza juu ya kila chaguo ili mtunza bustani ajiamulie mwenyewe kile anachotaka kutengeneza mulch kwa tovuti yake.

Aina za matandazo ya kikaboni

Matandazo ya kikaboni, kama jina linamaanisha, ni matumizi ya vifaa vya asili ya kikaboni. Kawaida hii ndiyo inabaki baada ya hatua za kawaida za agrotechnical. Hebu tueleze kwa undani zaidi chaguo maarufu zaidi na zinazotumiwa sana.

Machujo ya mbao na mbao



Chips na machujo ya mbao ni nzuri kwa kufunika vichaka vya bustani, kwa mfano, au, na vile vile vitanda kwenye bustani ambavyo mara chache hujikopesha kuchimba na matibabu mengine. Ukweli ni kwamba matandazo kama hayo hatimaye hutengana katika mwaka mmoja na nusu hadi miwili. Hii lazima izingatiwe ili usiingie kwenye matatizo wakati wa kufanya kazi kwenye tovuti katika siku zijazo.

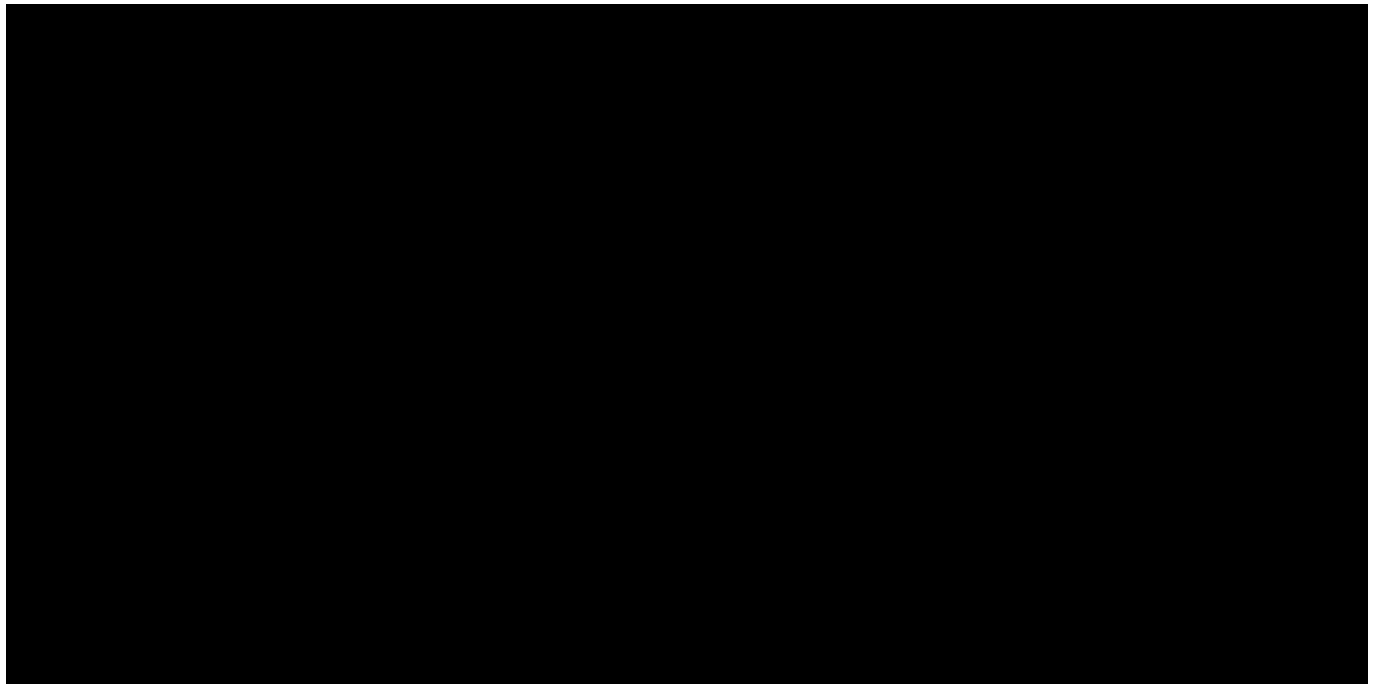
Njia iliyojadiliwa inafanya kazi vizuri kwenye raspberry, au katika maeneo hayo ambapo mazao yanawekwa katika majira ya baridi. Jambo la kikaboni yenyewe lazima litumike katika kesi hii mwishoni mwa vuli.

Iwapo iliamuliwa kutengeneza matandazo kutoka [chips za mbao](#) au machujo ya mbao, unahitaji kuelewa kuwa nyenzo kama hizo zinaweza kukuza ukosefu wa nitrojeni kwenye mchanga, kwani kuni huchukua dutu hii kutoka kwa mchanga wakati wa mchakato wa kuoza. Unaweza kuepuka kabisa njaa ya nitrojeni [kwa njia rahisi](#). Kabla ya kuweka nyenzo, ni muhimu kulisha udongo na infusion ya mullein ama.

Kumbuka! Sawdust, ambayo ilihifadhiwa kwa muda mrefu kwenye kona ya bustani, uwezekano mkubwa iliweza "kugeuka kuwa siki", kwa sababu labda kuna upungufu wa oksijeni kwenye kina cha lundo hili. Nyenzo kama hizo hazifai kabisa kwa vitanda vya mulching, kwa sababu sio tu haitaleti faida kwa mimea, lakini pia inaweza kuumiza. Katika kesi hii, machujo lazima kwanza yasambazwe kwenye safu nyembamba na kuruhusiwa kukauka vizuri.

Matandazo yaliyotengenezwa kwa machujo ya mbao na chipsi ya mbao yanafaa kwa kupigana na koa. Mwisho hupendelea nyuso za laini na zenye unyevu, na kwa hiyo [nyenzo za mbao](#) haitakuwa ya kuvutia kwao.

Majani



Vitanda vya mulching na majani ni chaguo la kawaida sana. Inashauriwa kuweka nyenzo hii kwenye safu ya unene wa sentimita 15. Inapaswa kueleweka kuwa mulch kama hiyo haitaingiliana na ukuaji zaidi wa mimea, kwa sababu hivi karibuni majani yatatua angalau 7-8 cm.

Majani hutumiwa vyema kwa kuweka viazi na vitanda vya nyanya. Nyanya zitaokolewa kutoka kwa bakteria nyingi zinazopatikana kwenye udongo, haziwezi kushindwa na kuoza mapema, doa la majani na anthracnose. Viazi chini ya matandazo ya majani vitalindwa kutokana na mashambulizi ya mende wa viazi wa Colorado.

Nyenzo hii pia inaweza kufunika udongo chini ya vitunguu, matunda nyeusi na basil.

gome la miti ya coniferous

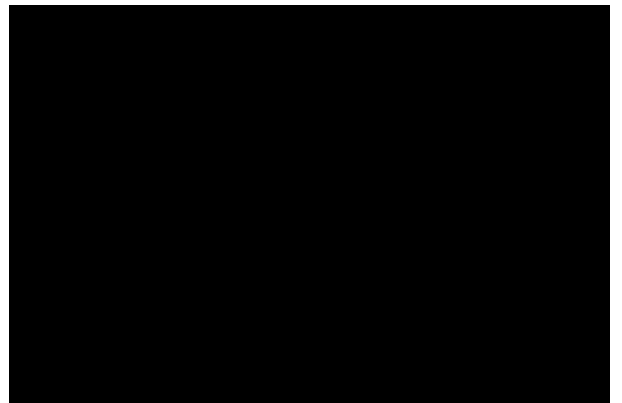
Kufanya mulch kwa mikono yako mwenyewe kutoka kwa gome si vigumu kabisa, kwa sababu karibu kila mkazi wa majira ya joto ana nyenzo hizo. Gome linaweza kurudisha maji, ambayo husababisha kuoza kwa muda mrefu. Gome hutumiwa vizuri zaidi [miti ya bustani](#) na vichaka.

Gome lililochukuliwa kutoka [aina ya coniferous](#) miti isitumike kwa madhumuni ya kuweka matandazo ya nyanya. Ukweli ni kwamba vipengele vya tete vya harufu vinavyotolewa na nyenzo hizo vitakuwa mbaya kwa nyanya.

Miongoni mwa mambo mengine, gome inaonekana kuvutia sana kama mulch. Wapanda bustani wengi wanapendelea kutumia mali yake ya mapambo kwa kuweka vitanda vya maua. Utafiti kama huo wa tovuti hautakuwa muhimu tu, bali pia mzuri. [Wabunifu wa kisasa](#) mara nyingi zaidi na zaidi inashauriwa kutumia gome iliyovunjika katika kubuni bustani.

Sindano

Uwekaji wa sindano ni maarufu sana kwa jordgubbar, blueberries na eggplants. Licha ya ukweli kwamba baadhi ya bustani wanakataa nyenzo hizo, kwa kuwa wanaamini kwamba sindano zina oksidi kwenye udongo, imethibitishwa kwa majaribio kuwa kufunika vitanda na safu ya sentimita 7 ya sindano za pine itakuwa na athari nzuri tu kwenye mimea. Hata kama vitanda vile vile vimefungwa kwa miaka miwili mfululizo, asidi ya udongo haitabadilika. Kuweka jordgubbar na sindano inapaswa kufanywa katika msimu wa joto.



Tena, inafaa kukumbuka mali ya mapambo ya mulch. Sindano za pine mara nyingi hutumiwa kufunika maua kwenye vitanda vya maua, kwa kutumia nyenzo kama mapambo. Zaidi ya hayo, matete na mbegu za pine zilizokandamizwa zinaweza kutumika.

Majani yaliyoanguka

Kuweka udongo katika vuli pia mara nyingi hufanywa na majani yaliyoanguka. Karibu majani yoyote yatafanya, lakini wakazi wengine wa majira ya joto wanapendelea majani ya upandaji wa mtu binafsi, kwa mfano, mti wa walnut.

Unahitaji kuelewa kwamba majani katika mchakato wa kuoza hugeuka kuwa mavazi ya juu ya kikaboni yenye thamani sana. Zina potasiamu, kalsiamu, fosforasi, nitrojeni, nk. Vipengele hivyo hufanya kazi vizuri sana ili kuboresha ubora wa ukuaji na maendeleo ya mazao ya mimea.

Jaribio la kuvutia lilifanywa katika moja ya misitu. Wafanyakazi waliondoa sakafu ya misitu ya asili kutoka kwa takataka ya majani katika eneo fulani na kurudia hii kwa miaka kadhaa. Kama matokeo, ukuaji wa upandaji miti msituni ulipungua kwa karibu 20%. Ilichukua muda mara mbili kurudisha msitu katika hali yake ya awali na hivyo kuanza tena ukuaji wa miti mipya.

Unaweza kutumia majani yaliyoanguka kwa mulching kabichi, maharagwe, pilipili, nyanya na eggplants. Ni muhimu kutekeleza utaratibu baada ya udongo kuwashwa vizuri.

Nyenzo za mbao ngumu pia zinaweza kutumika katika vitanda vya maua. Katika baridi kali, bidhaa hii italinda kikamilifu [mfumo wa mizizi](#), na mara tu joto la kwanza la spring linakuja, balbu hazitaweza kuota haraka, na hivyo kulindwa kutokana na baridi zinazoweza kurudiwa.

Kata nyasi na magugu

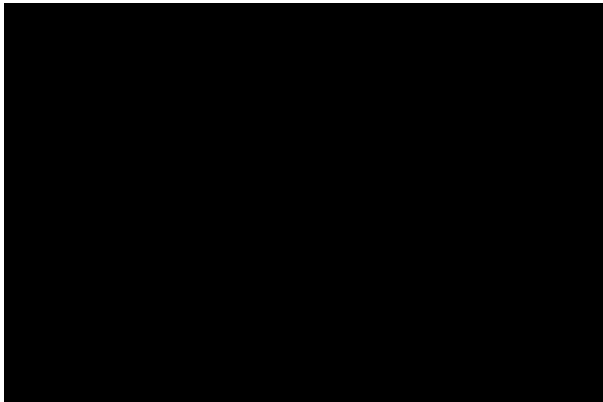
Sio siri kuwa ndani [mimea ya mimea](#) ina kiasi kikubwa cha vitu vyenye nitrojeni. Magugu yanaweza kutumika yoyote ambayo yanakusanywa baada ya palizi kwenye tovuti. Vipandikizi vya nyasi kwa mulching vinaweza pia kuchukuliwa, kwa mfano, baada ya kukata lawn.

Hakikisha kuzingatia ukweli kwamba **mulching ni bora kufanywa tu na nyasi kavu iliyokatwa - nyasi**. Au angalau iliyoandaliwa vizuri. Ukweli ni kwamba mimea iliyovunwa mpya itavutia slugs na konokono, na inaweza pia kuanza kuoza katika eneo hilo.

Ikiwa unaweka kabichi na majani ya nyanya, unaweza kulinda mazao haya kutoka kwa wazungu wa kabichi, wadudu mbaya sana.

Lakini nyasi mbichi pia inaweza kutumika. Udongo wake pekee ndio unapaswa kutandazwa wakati hakuna mazao tena kwenye tovuti. Unaweza kufanya hivyo [vuli marehemu](#), wakati wa mvua. Kabla ya baridi ya kwanza kuja, nyasi na magugu tayari zitakuwa na wakati wa kuoza vizuri na kuwa mbolea bora kwa mboga za msimu ujao.

Nettle



Sio watu wengi wanajua kuwa nettle inaweza kukua mbali na kila tovuti. Mimea kama huo wa magugu hauna maana sana na unaweza kukuza tu kwenye mchanga wenye humus na muundo wa hali ya juu. Hii ina maana kwamba mtunza bustani ambaye ameona nettles kwenye tovuti yake anaweza kufurahi tu, kwa sababu hii ni ishara wazi kwamba udongo mahali hapa ni mzuri sana.

Nettle ni nyenzo bora kwa mulching. Ina vitamini na madini mengi katika muundo wake. Kwa mfano, **kwa kiasi cha chuma, magugu haya yanaweza kushindana**

na wengi mimea ya dawa. Kuhusu uwepo wa nitrojeni katika muundo, nettle huacha nyuma hata peat na majani, sio kama mbolea.

Ni bora kutumia nettle mchanga kama matandazo. Hii haitakuwa shida, kwani mulching hufanywa mwanzoni mwa msimu wa joto.

Moss

Nyenzo hizo zinafaa tu kwa maeneo yenye udongo usio na asidi, kwa sababu moss inaweza kuongeza kiwango cha asidi.

Ni marufuku kutumia moss kama mulch kuhusiana na jordgubbar na jordgubbar, kwa sababu mimea hii ya beri itaoza tu chini yake. Na hapa **kwa blueberries, raspberries, radishes na viazi, moss itakuwa mulch bora**.

Nyenzo hii inaweza pia kutekeleza kwa usalama mulching ya waridi, azalea na maua mengine. Wapanda bustani wengi pia hufunika peari na matandazo kwa matandazo haya. Moss huwa na kukusanya unyevu kupita kiasi kutoka kwa udongo, hivyo kulinda miti kutoka kwa maji, lakini wakati wa ukame, itatoa

unyevu sawa. Kwa kuongeza, nyenzo zinazojadiliwa ni antiseptic bora.

Peat



Mulching na peat, labda, ilifanywa na karibu kila mkazi wa majira ya joto. Nyenzo hiyo ni ya bei nafuu na muhimu sana, haitoi mashaka juu ya mali zake nzuri kwa mkulima yeyote.

Mbolea kama hiyo kutoka maeneo ya kinamasi hutumiwa mara nyingi katika mchakato wa kupanda mimea mbalimbali. Peat inalinda dunia kikamilifu kutokana na hali ya hewa na kuosha nje ya vipengele muhimu, na pia hairuhusu flora ya pathogenic kuendeleza ndani yake.

Mwishoni mwa msimu, mulch kama hiyo hautitaji kuondolewa kwenye bustani, kwa sababu itaunganishwa polepole na mchanga na kwa hivyo kuboresha muundo wake.

Katika bustani iliyo na peat, ni bora kufunika mazao ambayo yanahitaji utunzaji zaidi, kama vile nyanya. Substrate kama hiyo ya nightshade inapaswa kutumika mara tu nyanya zinapokuwa na mizizi, hii ni kama wiki chache baada ya kupanda miche kwenye udongo.

Mulch ya peat ni bora kwa raspberries. Nyenzo hizo zinaweza kuunda hali bora kwa ukuaji wa kichaka kama hicho, ambacho, kama unavyojua, kinapenda unyevu sana. Udongo chini ya peat utahifadhi maji, kuwa huru, na hivyo kuruhusu misitu ya raspberry kuchukua mizizi bora.

matandazo yasiyo ya asili

Kutandaza kwa nyenzo za isokaboni kunajumuisha kufunika eneo [miamba](#) au bidhaa [uzalishaji viwandani](#). Mulch kama hiyo inalinda udongo vizuri, lakini, kwa kweli, [kazi ya ziada](#) mbolea haifanyi kazi.

Kwa ujumla, isokaboni inaweza kuainishwa kama ifuatavyo:

- Filamu (kawaida nyeusi, lakini wakati mwingine rangi), kadi na karatasi;
- mawe - kokoto, mawe yaliyovunjwa, changarawe, nk;
- udongo uliopanuliwa.

Aina ya pili na ya tatu kutoka kwenye orodha hutumiwa mara nyingi kwa madhumuni ya mapambo, kwani hupamba kikamilifu nyimbo za mazingira na bustani. Leo kwa kuuza unaweza kupata mawe ya rangi tofauti, ambayo inakuwezesha kutambua fantasasi yoyote ya kubuni.

Kama filamu, huhifadhi unyevu vizuri kwenye udongo. Lakini wakati huo huo, nyenzo kama hizo zinaweza kutumika mara moja tu, kwani kwa mwaka ujao itakuwa tayari kuwa haiwezi kutumika. Wale wanaoamua kutumia filamu kwa kuweka maandazo wanapaswa kufahamu mambo kadhaa ambayo wana uwezekano wa kushughulika nayo:

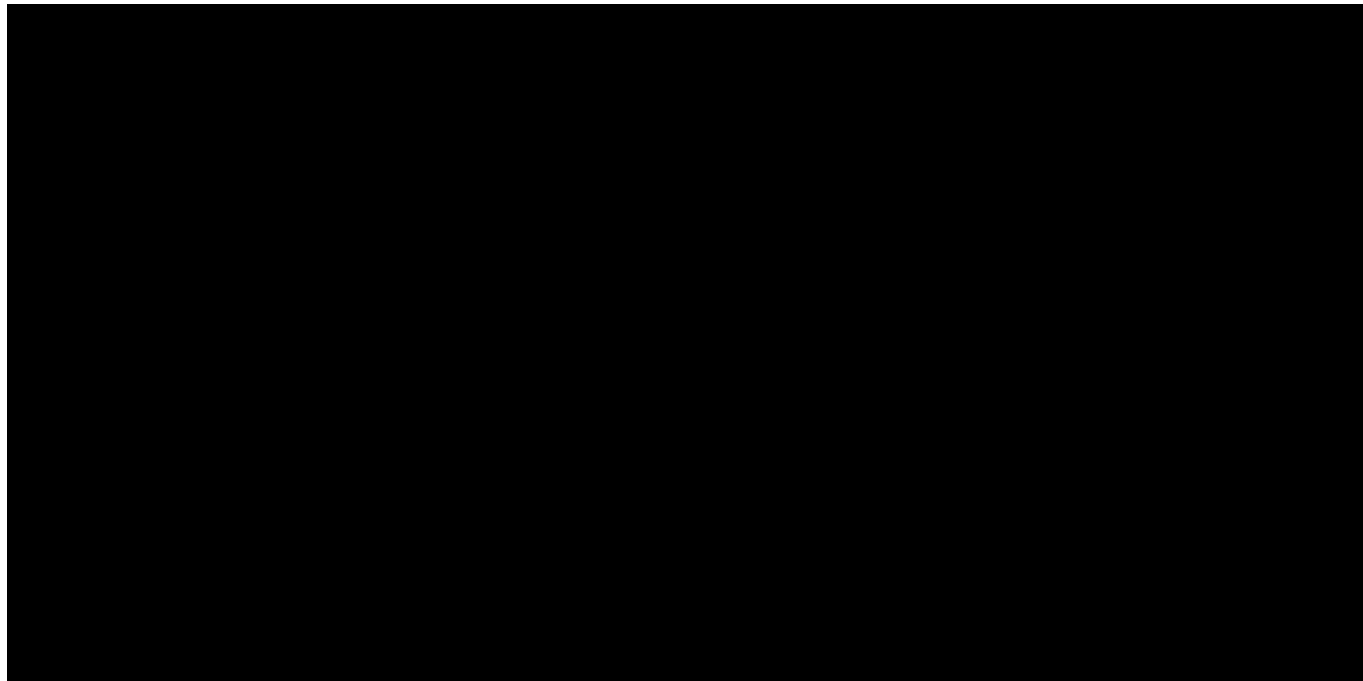
- **Kumwagilia.** Inahitajika kuzingatia jinsi mimea itatiwa unyevu - kwa njia ya matone au kupitia mashimo kwenye mipako;
- **Slugs.** Wanaweza kukusanyika chini ya filamu, kwa hiyo hiyo pia itahitaji kupigana;
- **Joto.** Inapaswa kueleweka jinsi juu ya uwezo wa mimea iliyofunikwa na filamu kuvumilia overheating, ambayo ni kuimarishwa kutokana na [athari ya chafu](#) chini ya filamu.

Unaweza kupanua maisha ya filamu kwa kuifunika kwa safu nyembamba ya majani au nyasi.

Filamu mara nyingi hutumiwa kama matandazo katika bustani za miamba. Hairuhusu magugu kukua. Lakini ili sio kuharibu uonekano wa uzuri wa nyimbo, mawe ya mapambo yanawekwa juu yake.

Leo, vifaa vya nguo (geotextiles), vinavyotengenezwa kwa msingi wa nyuzi za polypropylene, vinajulikana sana kati ya wakazi wa majira ya joto. Nyenzo kama hizo ni za bei nafuu, lakini za ubora wa juu. Ina uwezo wa kunyonya miale ya jua na kuzuia magugu kukua kwenye tovuti.

Filamu kwa mulching



Filamu kama hiyo lazima iwekwe kwenye kitanda cha bustani, na imefungwa kando kando na vitu vikuu vilivyotengenezwa kwa waya nene, yenye nguvu. Inaweza pia kutumika kwa usalama [bodi za kawaida](#) au ardhi yenyewe, ambayo inapaswa kumwagika kuzunguka kingo.

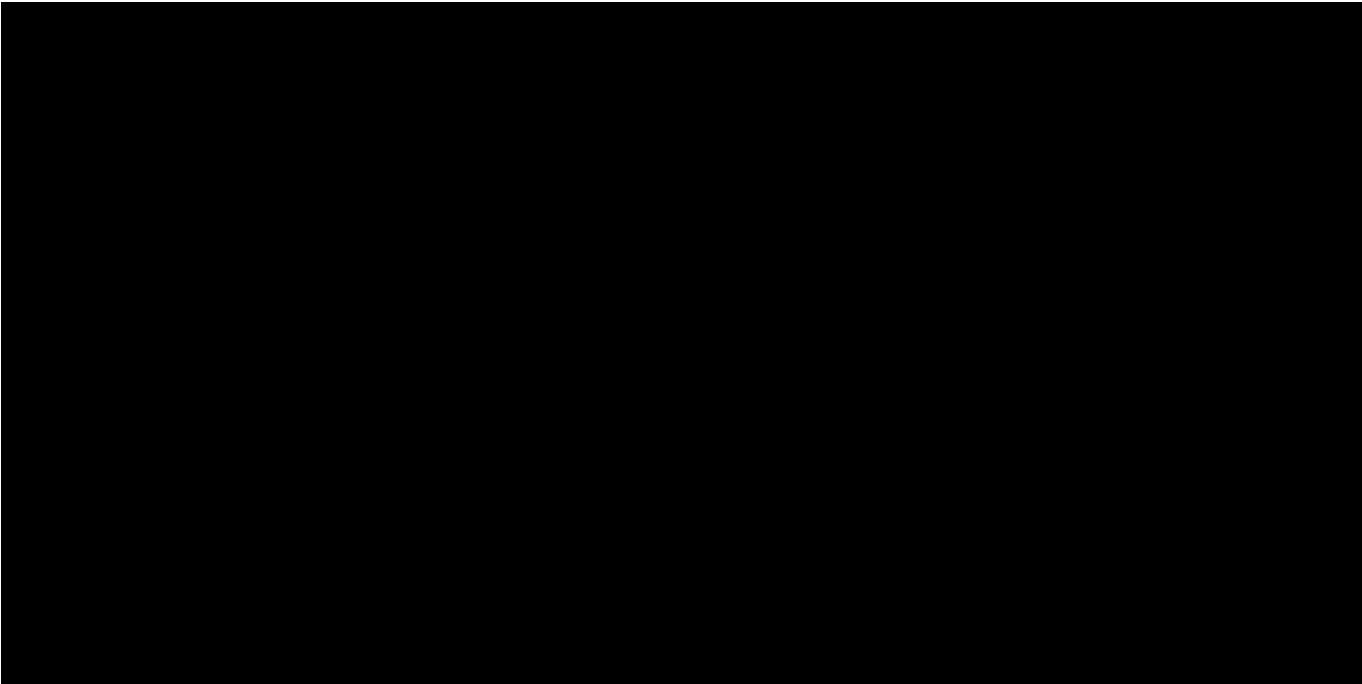
Ili kupanda mazao ya bustani, utahitaji kufanya kupunguzwa kidogo kwa namna ya msalaba au slot moja kwa moja kwenye tovuti ya kupanda. Ifuatayo, unahitaji kuchimba shimo na kupanda mmea yenyewe. Maji kitanda vizuri kupitia inafaa.

Ikiwa mimea ya kudumu, kwa mfano, jordgubbar, ilifunikwa na mulch ya filamu, basi mwishoni mwa msimu sio lazima kabisa kuondoa filamu kutoka kwa bustani. Matandazo haya ya isokaboni yanaweza kukaa hapo kwa muda mrefu kama jordgubbar yenyewe itakua, ambayo ni kama miaka 3-4. Lakini wakati huo huo, mtu asipaswi kusahau kuimarisha udongo, kwa sababu filamu haina kuharibika, ambayo ina maana kwamba haiwezi kufanya kazi ya mbolea. Ni bora kuingiza humus kwenye udongo kabla ya kutekeleza aina hii ya mulching.

Licha ya ukweli kwamba filamu husaidia kuhifadhi unyevu kwenye udongo [muda mrefu](#) Hata hivyo, bado ni muhimu kumwagilia tovuti mara kwa mara. Katika kesi hii, unyevu wa asili kwa namna ya mvua au ukungu haujajumuishwa, kwa hivyo kumwagilia kunapaswa kukumbukwa kila wakati.

Makala ya mulching karatasi

Aina yoyote ya kadibodi na karatasi inaweza kutumika kama matandazo. Karatasi za magazeti, karatasi za daftari, karatasi za krafti, nk zinafaa. Nyenzo hizo zinaweza kutumika kwa ukamilifu, au zinaweza kupasuliwa kabla. Unene wa safu ya matandazo kwenye tovuti inapaswa kuwa takriban sawa na unene wa karatasi iliyokunjwa mara nne.



Mulch ya karatasi hulinda kikamilifu mimea ya bustani kutoka kwa magugu, na kuongeza ufanisi wake, unaweza kuongeza majani, nyasi, au [ardhi ya kawaida](#). Kwa kushangaza, imethibitishwa kwa majaribio kwamba kutumia karatasi badala ya filamu, inawezekana kuwasha dunia kwa digrii 2-3 halisi kwa siku, ambayo husaidia sana wakati wa kupanda miche. Pia, kulingana na hakiki za wakaazi wa majira ya joto, matumizi ya karatasi kama matandazo yanaweza kuongeza sana mavuno ya kunde na raspberries.

Kuna maoni potofu kwamba wino wa kuchapisha, uliopo kwenye karatasi za magazeti, unaweza kudhuru mazao. Ni muhimu kuzingatia kwamba wataalam wanakataa hadithi hii, wakisema kuwa hakuna vipengele vinavyofanya nyenzo hizo hudhuru bustani na mimea ya bustani.

Video: trei za yai kama matandazo

Baadhi ya wakulima wa bustani wamejifunza kutumia trei za mayai zilizotengenezwa kwa karatasi iliyobanwa kama matandazo kwa viazi, vitunguu, karoti na mimea mingine ya bustani. Maelezo zaidi kuhusu hili [chaguo la kuvutia](#) Unaweza kujua kwa kutazama video:

Kuweka udongo kwenye chafu

Wapanda bustani wengi, haswa wanaoanza, mara nyingi hujiuliza juu ya hitaji la kuweka udongo kwenye bustani za miti. Kulingana na wataalamu, hii ni dhahiri thamani ya kufanya. Shukrani kwa mulch, huwezi tu kuzuia ukuaji wa magugu, lakini pia kuhifadhi vitu vingi muhimu kwenye udongo.

Sio chini ya [jambo muhimu](#) Faida ya mulching katika chafu ni kwamba mimea mingi inayokua huko haiwezi kuvumilia unyevu kupita kiasi. Kwa hivyo, kufungia nyanya na matango kwenye chafu itawalinda kutokana na bakteria na magonjwa ya kuvu. Miche itatenganishwa na matandazo kutoka kwa udongo unyevu, ambayo itawasaidia kuwa na afya na kuepuka kuoza.

Pia, mulching katika chafu itarahisisha sana utunzaji wa upandaji miti, kupunguza idadi ya umwagiliaji na kulima. Na katika mwaka, udongo yenyewe utakuwa na rutuba zaidi na tajiri katika microelements.

Hitimisho

Kwa muhtasari, inafaa kuzingatia tena umuhimu na manufaa ya tukio kama vile mulching. Kila mkulima atakuwa na uwezo wa kuchagua nyenzo za kuweka tovuti kwa ladha yake. Wakati huo huo, utunzaji wa mmea umerahisishwa wazi, na vile vile mavuno yanaongezeka sana.

Sio kila mtu anayejua, lakini neno hili linajulikana kwa wakazi wa majira ya joto, kwa sababu **mulching ni nzuri sana [mbinu ya kilimo](#)** . Ingawa wengi wanapuuza mbinu hii, wakiamini kwamba kuna wasiwasi mwingi na mulch, lakini faida kidogo. Ikiwa unaelewa kazi za mulch, inakuwa wazi kuwa ni sana **[njia ya ufanisi](#)** katika kudumisha afya ya mazao ya bustani na bustani, na kwa kuongeza, inawezesha sana utunzaji wa mmea katika mchakato wa kukomaa kwake.

Kwa hivyo mulch ni nini?

Matandazo - hii ni nyenzo fulani, safu ambayo inashughulikia uso wa dunia karibu na shina **[utamaduni wa bustani](#)**. Mbinu ya mulching imekuwa ikitumika katika nchi yetu tangu nyakati za zamani, wakati majani yalitumiwa sana kama matandazo, lakini njia hii imepokea usambazaji kuu katika nyakati za kisasa huko Magharibi.

Ili kutathmini **Faida** Kwa njia hii, unahitaji kuchagua nyenzo ambazo zinapatikana kwako zaidi, kwa sababu idadi ya mimea kwenye bustani ni kubwa, na ingawa sio ngumu kuweka kila kitu, bado unahitaji kukaribia kwa uangalifu uchaguzi wa nyenzo za mulching.

Kutandaza udongo kunafanya nini?

Mbali na urahisi wa matumizi, **kutandaza** - pia ni sana **[njia ya ufanisi](#)**, ambayo hukuruhusu kufikia matokeo yafuatayo:

1. Matandazo yaliyowekwa katika safu pana sana; **hupunguza ukuaji wa magugu** mara kadhaa.
2. Kutumia njia hii **inapunguza kumwagilia** , kwani unyevu na microflora huhifadhiwa chini ya mulch.
3. Kutumia mulch inakuwezesha kufungua ardhi mara chache, kwa sababu **udongo wa juu unabaki huru** .
4. Matandazo **inalinda udongo** , kutoka kwa jua katika msimu wa joto na kutoka theluji na baridi wakati wa baridi, kwa sababu ambayo dunia inabaki kulindwa kutokana na mabadiliko ya ghafla ya joto, na mmea kutoka kwa kifo, ambayo ni muhimu sana kwa **kudumu** katika majira ya baridi kali.
5. Kutandaza **inalinda mmea kutokana na maambukizo mengi** . Hii ni kutokana na ukweli kwamba pathogens mara nyingi huishi kwenye udongo, na mulch ni kizuizi kinacholinda mmea kutoka kwa bakteria.
6. Matandazo **athari ya manufaa juu ya ubora wa udongo** , inalinda dunia kutokana na mmomonyoko wa udongo, kuosha nje, kuganda na kuganda.

Kuna aina mbili kuu za matandazo: kikaboni na isokaboni.

matandazo ya kikaboni kuwakilishwa na nyenzo kama vile **majani, nyasi, shavings, majani, sindano, karatasi, gome , chips na vumbi la mbao** . Mulch kama hiyo itaonekana safi kwenye vitanda vya mboga na kwenye vitanda vya maua.

Matandazo ya kikaboni yana faida nyingine kwani yanaoza kwa muda, na kuongeza rutuba kwenye udongo, kuboresha muundo wa udongo na asidi. Matandazo ya kikaboni yanahitajika kutumika tena mara kwa mara, frequency inategemea nyenzo, kutoka miezi sita hadi miaka kadhaa. Tofauti na matandazo ya kikaboni, **isokaboni** hakuna haja ya kulala. Mulch vile ni pamoja na **jiwe, changarawe, mchanga, mpira, plastiki, peat, filamu** . Mulch isokaboni hasa ina **madhumuni ya mapambo**. Vifaa vya textures tofauti, rangi na sehemu hutoa chaguo kubwa kwa ajili ya kupamba mambo ya mtu binafsi ya vitanda vya maua na kutoa uonekano wa jumla wa uzuri kwa bustani. Mulch isiyo ya kawaida haivutii wadudu, inalinda matunda kwenye vitanda kutokana na uchafu na kuoza.



Ni wakati gani unapaswa kutumia mulch?

Mulching ni bora kufanywa katika chemchemi, wakati theluji ina thawed na ardhi imejaa mvua za spring na joto na mionzi ya jua ya kirafiki. **Spring mulching** inalinda mfumo wa mizizi kutokana na kuongezeka kwa joto, na udongo kutoka kukauka na hali ya hewa. Lakini mulching ya vuli sio muhimu sana. Katika vuli, wakati dunia ina unyevu wa kutosha na mvua za vuli, mulch huwekwa kwenye vitanda ili kulinda udongo kutokana na kufungia na hali ya hewa. Mbele **iliyonyunyizwa na matandazo katika vuli** magugu lazima yaondolewe, na mbolea ya "baridi" (kwa mfano, majivu) inaweza pia kutumika.

Jinsi ya kuweka mulch kwa usahihi?



Mchakato wa mulching ni rahisi na hauhitaji ujuzi maalum. Ni muhimu kueneza kwa makini nyenzo zilizochaguliwa karibu na mmea na safu ya 6 - 10 sentimita. Safu ndogo haipaswi kufanywa, haitatoa athari inayotaka, na pia inaweza kufutwa na upepo. **Katika vitanda mbalimbali vya maua, bustani za rose na vitanda vya maua vya mapambo** Mulch huenea juu ya uso mzima wa udongo karibu na mimea. Matandazo **chini ya miti na vichaka** hutiwa kwenye mduara kwa umbali mfupi kutoka kwenye shina, na kuacha shina yenyewe na pandikizi wazi. **Vitanda vya mboga** katika bustani, ni bora kufunika na nyenzo za kufunika au filamu, au unaweza kuandaa mara moja vitanda na mashimo yaliyopangwa tayari kwa mashimo.

Mulch ni nyenzo nyingi na nyingi ambazo zinaweza kutumika ndani [uwanja wazi](#)(vitanda vya maua, bustani za mbele na vitanda), na katika greenhouses na greenhouses.

Matumizi ya mulch yanazidi kuwa maarufu zaidi katika mashamba makubwa, ambayo haishangazi, kwa sababu matumizi yake hufanya iwe rahisi zaidi kutunza mimea. Kwa hivyo, mulching ni mbinu muhimu sana kwa mkulima yeyote au mkazi wa majira ya joto, na wasiwasi wote unaohusishwa na kutafuta nyenzo na kufunika udongo hulipwa kwa ukarimu. **matokeo chanya kutoka kwa mulching .**

Nakala ya ujumbe *

Pakia faili au picha Buruta na Buruta "n" tone

Buruta na udondoshe faili

Machapisho yanayohusiana:

- [Lishe ya lunar kwa kupoteza uzito](#)
- [Lishe ya michezo kwa Kompyuta](#)
- [Kwa nini matamano hayatimii na nini cha kufanya?](#)
- [Masks ya uso wa chika nyumbani](#)

Kategoria

- [Vifaa](#)
- [ngazi](#)
- [Canopies na awnings](#)
- [Njia panda](#)

- [ramani ya tovuti](#)

2022, fondeco.ru - Ngazi na matusi. Vilele na awnings. Njia panda