

WELCOME



Celera Agri Solutions Pvt. Ltd.

మల్చింగ్‌తో మన సేద్యం



కలుపు నివారణ



మల్చింగ్ ప్రక్రియ ద్వారా సూర్యరశ్మిని నేరుగా కలుపు మొక్కలకు సోకకుండా చేయడం వలన సుమారు 85% వరకు కలుపు నివారణ అవుతుంది. తద్వారా కలుపునివారణా ఖర్చులు మరియు రసాయనిక ఎరువుల వాడకం తగ్గడమే కాకుండా భూసారం మొత్తం పంటకు అందేలా చేసి అధిక దిగుబడికి దోహదపడుతుంది.



నీటి పాదుపు



బిందు సేద్యం పద్ధతితోకలిపి మల్చింగ్ చేయడం వలన మొక్క చుట్టూ వుండే తేమను అవిరి కాకుండా నివారించడం వల్ల నీటి తడులను తగ్గిస్తుంది, తద్వారా 96% నీటిని పంటకు అందేలా చేస్తుంది.



ఎరువుల పాదుపు



మల్చింగ్ బిందు సేద్యంతో కలిపి చేయడం వలన మనం వేసిన ఎరువులను పంట పూర్తిగా సద్వినియోగం చేసుకో గలుగుతంది దీనివలన తక్కువ ఎరువులతో అధిక దిగుబడిని పొందవచ్చు.



చీడ పీడల నివారణ



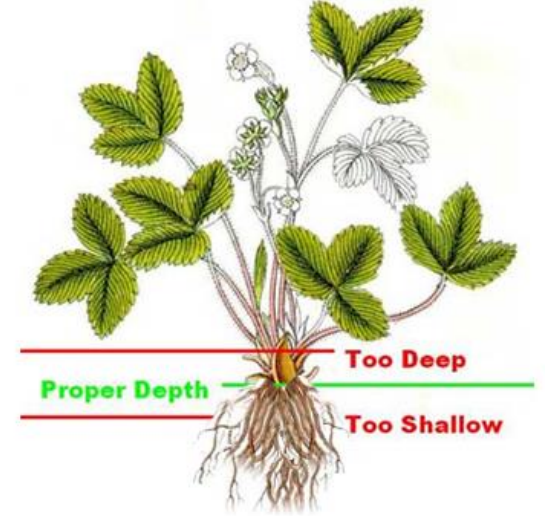
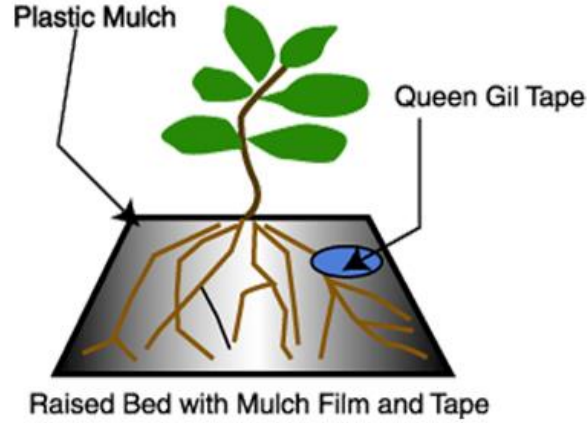
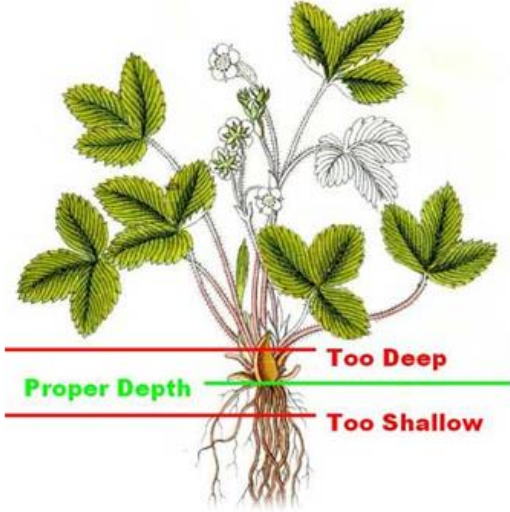
మల్చింగ్ ప్రక్రియ ద్వారా వైరస్‌ను వ్యాపింపజేసే తెల్ల దోమ పంటను ఆసించకుండా చేయడమేకాక భూమిద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్ళు, వ్యాధులను నివారిస్తుంది.



నేల ఉష్ణోగ్రత నియంత్రణ



మొక్క వేళ్ళు చుట్టూ సూక్ష్మ వాతావరణ పరిస్థితులను కలగచేస్తూ నేల ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రించే అవకాశం మల్చింగ్ విధానం ద్వారా ఏర్పడుతుంది.



భూసార సంక్షణ



అధిక వర్షాల వలన భూమి కోతకు గురి కాకుండా విలువైన భూసారాన్ని కాపాడుతుంది.



పంట త్వరగా కోతకు వస్తుంది



మల్చింగ్ ప్రక్రియ ద్వారా పంట ఆరోగ్యంగా పెరిగి త్వరగా (7 - 14 రోజులు) కోతకు వస్తుంది.



పంట నాణ్యత



మల్చింగ్ ప్రక్రియ ద్వారా కాపు మట్టితో నేరుగా సంబంధం లేకపోవడం వలన నాణ్యమైన దిగుబడి పొందవచ్చు.

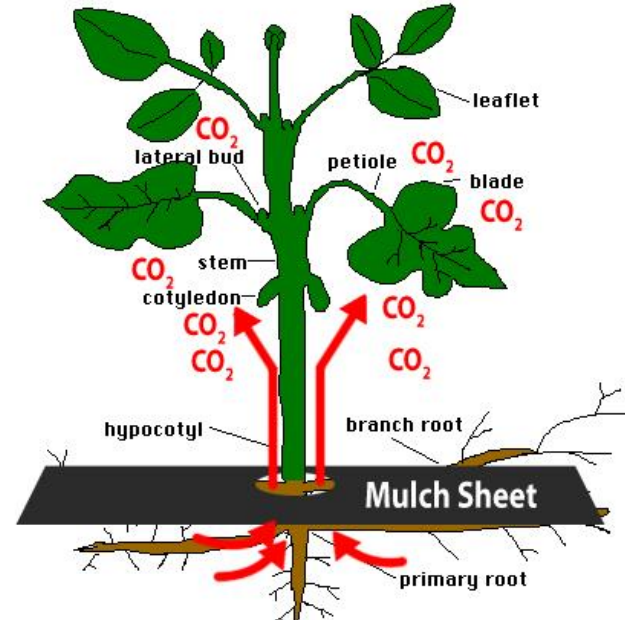
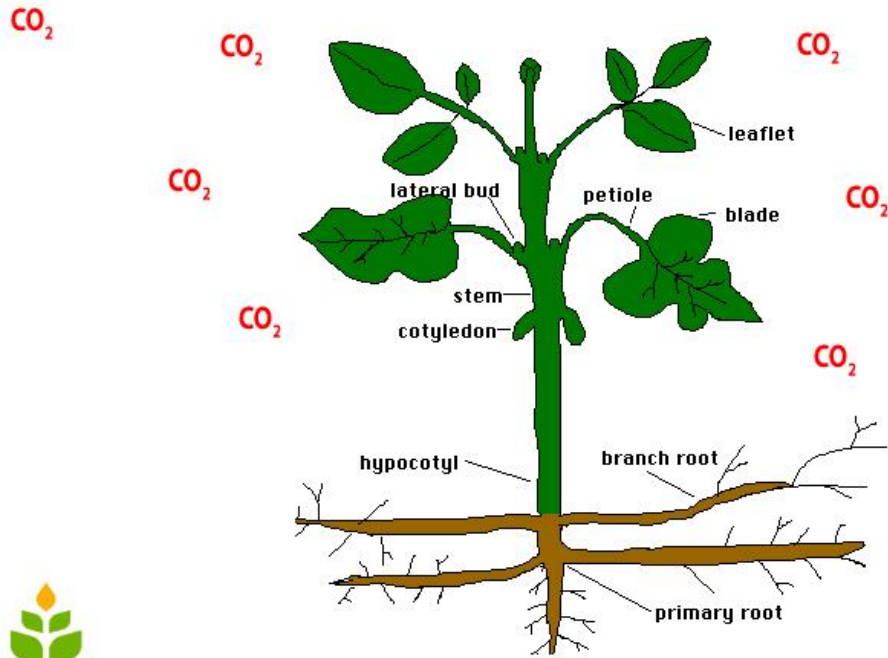


చిమ్మి ప్రభావం



Mulch India

మల్చింగ్ ప్రక్రియ ద్వారా మొక్కకు అధిక మోతాదులో కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ అందడం వలన కిరణజన్యసంయోగక్రియ ద్వారా మొక్క ఎక్కువ మోతాదులో ఆహారాన్ని తయారు చేసుకొంటుంది.



మల్చింగ్ చేసే విధానం



మల్చింగ్ చేయుటకు ముందుగా పంట స్వభావాన్నిబట్టి బోదెలు తయారు చేసుకొని వాటిపై కావలసిన విధముగా డ్రిప్ పైపులను అమర్చుకొని వాటిపై మల్చ్ షీటును మరీ వదులుగా లేక బిగుతుగా లేకుండ కప్పి అన్ని చివరలను మట్టితో కప్పాలి. దీనివల్ల షీటు గాలికి చెదిరి పోకండా ఉంటుంది.

మొక్కకు-మొక్కకు మరియు వరుసకు వరసకు గల దూరాన్ని బట్టి నాటడానికి ముందే రంధ్రాలు చేసుకొని ఆ రంధ్రాలలో ఒక్కొక్క విత్తనం లేదా నారును నాటి నీరుగట్టాలి. ఈ విధానం ద్వారా సుమారు 20% విత్తనాలు ఆదా అవుతాయి.



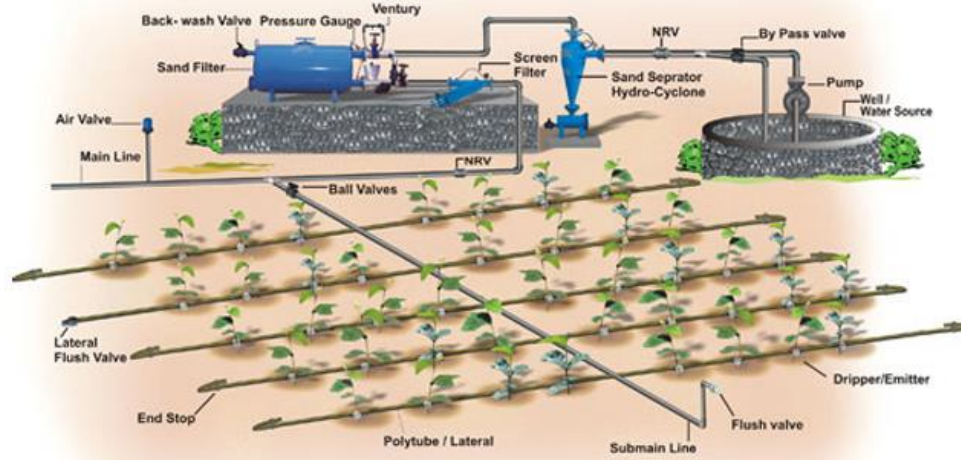
జాగ్రత్తలు

1. షీటును బలంగా లాగరాదు.
2. ఉదయం లేక సాయంత్రం వేళల్లో మాత్రమే మల్చ్ షీటును పరచాలి.
3. ఎక్కువ గాలి ఉన్నప్పుడు మల్చ్ షీటు వేయరాదు.



డ్రీప్ పైపుల యాజమాన్యం

కనీసం 6 నెలలకు ఒక సారి డ్రీప్ పైపులగుండా H_3PO_4 (4PH) ద్రావనాన్ని వదిలి ఒక రాత్రంతా ఉండనిచ్చి ఉదయాన్నే వదిలివేయాలి ఈ విధానం ద్వారా డ్రీప్ పైపులు త్వరగా పాడవకుండా ఎక్కువ కాలం పనిచేయడమే కాక నీరు సాఫీగా ప్రవహిస్తుంది.



మల్చింగ్ షీట్ ఎంపిక



పంట కాలాన్ని బట్టి వివిధ మందంగల మల్చ్ షీట్లు వాడుతారు.

ఏ ఏ రకం పంటకు ఎంత మందంగల షీటు వేయాలో ఈ క్రింద పట్టికలో తెలుపడమైనది.

మల్చింగ్ షీటు మందం (మైక్రాన్లలో)	పంట రకాలు
30 - 35	అన్ని రకముల కూరగాయలు (3 నుండి 4 నెలల వ్యవధిలోపు పంటలు)
50 - 70	పూలు, పండ్ల మొక్కలు (10 నుండి 12 నెలల వ్యవధిలోపు పంటలు)
100	దీర్ఘకాలపు పంటలు (12 నెలల కన్నా ఎక్కువ వ్యవధి కల్గినవి)
150 - 200	నేల సోలరైజేషన్ కొరకు (పారదర్శక ఫిల్మ్)



వివిధ పంటలలో పెరిగిన పంట శాతం



పంట	పెరిగిన పంట శాతం	పంట	పెరిగిన పంట శాతం
ఖర్బూజా	35%	జామ	26%
కలింగడి	35%	దానిమ్మ	33%
అరటి (1.5X1.5మీ)	50%	ద్రాక్ష	50%
అరటి (1.8X1.8మీ)	18%	ప్రత్తి	45%
బొప్పాయి	80%	నిమ్మ	20%
మిరప	50%	అనాస	32%
టమాట	65%	కొబ్బరి	75%
మామిడి	45%	క్యాబేజి	75%
వంగ	27%	బెండ	66%



Mulch India

