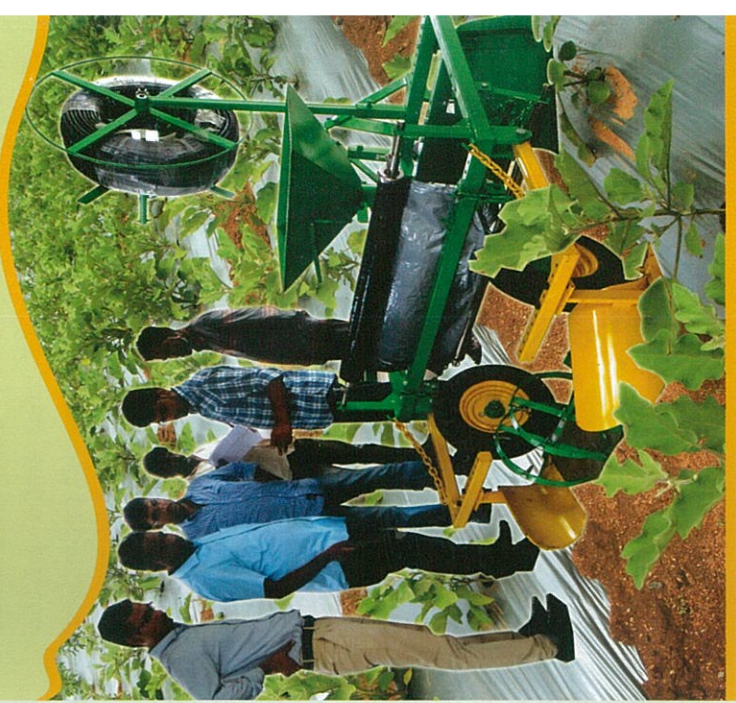


పాస్టిక్ మల్చింగ్ షీట్ - డ్రిప్ సైపు వేయి బహుళ ప్రయోజన వరికరము



ఒక ఎకరా సాగుకు అయ్యే ఖర్చు వివరాలు

వివిధ పద్ధతులు	రైతు పద్ధతిలో పని ఖర్చులు	పరికరము ప్రయోజనము
బోదెలు చేయుటకు పట్టు సమయము	రూ॥ 1000	ఈ పరికరము ద్వారా పనులన్నింటినీ నిర్వహించుటకు పట్టు సమయము 2 గంటలు, అయ్యే ఖర్చు దాదాపు రూ॥ 1300.
బోదెలు చేయుటకు అయ్యే ఖర్చు	రూ॥ 500	అదనముగా అడుసులో పని చేయవచ్చును. కూలీలు ఖర్చులో అదా 40%
డ్రీప్ పరుచుటకు అయ్యే ఖర్చు	రూ॥ 600	
షీట్ పరుచుటకు అయ్యే ఖర్చు	రూ॥ 1000	
మొక్కలు నాటి ఎరువులు వేయుటకు అయ్యే ఖర్చు	రూ॥ 500	
రంధ్రాలు చేసి విత్తనాలు/ మొక్కలు పెట్టుట		

పరికరము యొక్క ముఖ్య లక్షణాలు మరియు ఉపయోగాలు

1. బెడ్డు యొక్క ఎత్తు మరియు వెడల్పును మార్చుకునే సదుపాయం
2. మార్కెట్లో దొరికే మల్చింగ్ షీట్ వెడల్పులు 1 మీ., 1.2 మీ., 1.5 మీ. లను ఉపయోగించవచ్చు.

3. కావలసిన ట్రాక్టర్ యొక్క అత్య సామర్థ్యము 35 - 55 వరకు అన్ని రకాల కూరగాయ పంటలను వేసుకోవడానికి అనుకూలం

4. మల్చింగ్ షీట్ నుండి రిఫ్లెక్ట్ అయ్యే సూర్య కిరణాల వలన కింది భాగంలో ఉన్న క్రిములు, కీటకాలు నాశనం అవుతాయి
5. డ్రిప్ సైపు ద్వారా ద్రవరూపంలో ఉన్న ఎరువులను వ్యర్థం కాకుండా పంటకు అందించవచ్చు



కేంద్రీయ మెట్ట వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థ (కీడా)

సంబంధిత నగర్, హైదరాబాద్ - 500 059

యస్. విజయ కుమార్, బి. సంజీవరెడ్డి,
బి. శ్రీనివాస్, బి. శ్రీకృష్ణ, యస్. శ్రీధరనారాయణుడు,
బి. మారుతి, సి. హెచ్. శ్రీనివాస రావు



కేంద్రీయ మెట్ట వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థ (కీడా)

సంబంధిత నగర్, హైదరాబాద్ - 500 059

ఫోన్: 040-24530161, 24532077, ఫ్యాక్స్: 040-24531802

వెబ్సైట్: <http://www.crida.in>

షీట్ యొక్క మందం (మైక్రోన్స్)	పంటల కాలము
20-25	అర్ధ సంవత్సరం కన్న తక్కువ వ్యవధి పంటలకు
40-50	దాదాపు మధ్యస్థ వ్యవధి పంటలకు
50-100	సంవత్సరము కన్న ఎక్కువ వ్యవధి పంటలకు

పైన తెలిపిన షీట్ యొక్క మందముతో పాటు రంగుకూడా ఎంచుకోవలసిన అవసరము ఉంటుంది. అందుబాటులో ఉన్న రంగుల కలలుకలలు, పసుపు/నలుపు, తెలుపు/నలుపు, నిల్వలోనలుపు మరియు ఎరువు/నలుపు.

6. విత్తనాలు లేదా మొక్కలను నాటుటకు రంధ్రాలు వేయుట పరికరములో షీట్ పరిచిన తరువాత ఒక్క సాళు కాని లేదా ఒకసారి రెండు సాళుగా విత్తనాలు లేదా మొక్కలు నాటుటకు రంధ్రాలు చేయు సదుపాయం కలదట. ఈ రంధ్రాలను రైతులు త్రిభుజాకారంలో మొక్కలు నాటే విధానంగా గాని లేదా జిగ్జాగ్ గాని అమర్చుకోవాలి.

సాంకేతిక ప్రత్యేకతలు

పనులు	పరికరము వెసులుబాటు
మల్చింగ్ షీట్	రోల్ లాగా ఉండేవి 3 నుండి 4 అడుగులు
బెడ్ యొక్క ఎత్తు	6 నుండి 8 అంగుళాలు
బెడ్ యొక్క వెడల్పు	2.5, 3, 3.5, 4, 4.5 అడుగుల వరకు
షీట్ పరుచు వెడల్పు	2 నుండి 3 అడుగుల వరకు
మొక్కల సాళు మధ్య దూరము	2 నుండి 4 అడుగుల వరకు
డ్రీప్ సైపు వేసే సదుపాయము	అన్ని రకాల డ్రిప్ సైపు రోల్స్ ను వాడవచ్చును
రంధ్రము చేయు విధానము	ఒకసాళు, రెండు సాళు; జిగ్జాగ్ పద్ధతి రంధ్రాలు మధ్య దూరము కొలతలు 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42 అంగుళాలు
పరికరము యొక్క బరువు	దాదాపు 160 కేజీలు

ప్లాస్టిక్ షీట్-డ్రీప్ పైపు వేయు బహుళ ప్రయోజన పరికరము

వ్యవసాయ ఉత్పత్తిని పెంచుటకు వివిధ పొలం పనులలో ఆధునిక పద్ధతులు పాటించటం మరియు పంటను బట్టి అవసరమైనటువంటి వివిధ రకాల పరికరాలను ఉపయోగించటం ఎంతో అవసరం. వీటి వలన సమయం మరియు ఖర్చు తగ్గించటంతో పాటు కూలీల అవసరం కూడా బాగా తగ్గుతుంది. ఈ మధ్య కాలంలో కూరగాయలు, పూల మొక్కలు మరియు పండ్ల తోటలు సాగును బెటెర్లపై వేయటం జరుగుతుంది. ఈ పంటల సాగుకు ప్రధానంగా నిర్వహించవలసిన పనులు బెడ్ చేయుట, కొంత మంది పరుచుట మరియు మొక్కలు నాటుట. కొంత మంది రైతులు ప్లాస్టిక్ మల్చింగ్ ఫిల్మ్ కుడా వాడటం జరుగుతుంది. ఈ పనులన్నింటిని రైతు వారి పద్ధతిలో చేపట్టాలంటే ఎంతో శ్రమ, శక్తి అవసరం. ముఖ్యంగా కూరగాయలు మరియు పూలతోటలు ఎక్కువ విస్తీర్ణంలో చేపట్టదలచిన రైతులకు ఈ పనులన్నింటిని ఒకేసారి నిర్వహించు పరికరము అందుబాటులోకి వచ్చింది.

మల్చింగ్ పద్ధతిలో కూరగాయలు, పండ్ల తోటలు మరియు పూల తోటలను సాగు చేయటం వలన కలుపు రాకుండా నివారించుకోవచ్చు, తేమను ఎక్కువ కాలం నిలుపు కోవటము వలన ఎంతో విలువైన సాగు నీటి వృధా తగ్గించి విద్యుత్ శక్తి ఖర్చును తగ్గించవచ్చును. ఈ పనులన్నింటిని కలిపి ఒకే పరికరము ద్వారా చేయగలిగితే అది రైతుకులాభం చేకూర్చుతుంది. రైతుల అవసరాలను దృష్టిలో ఉంచుకొని, మల్చింగ్ షీట్ తో పాటు డ్రీప్ పైపు వేయు బహుళ ప్రయోజన పరికరము అందుబాటులోకి వచ్చింది. ఈ పరికరము చేయు ముఖ్యమైన పనులు

- (i) బెడ్డు చేయుట
- (ii) డ్రీప్ పైపును వేయుట
- (iii) పోషక ఎరువులు వేయుట
- (iv) ప్లాస్టిక్ మల్చింగ్ షీట్ పరుచుట
- (v) విత్తనాలు లేదా మొక్కలు నాటుటకు రంధ్రములు వేయుట

పరికరము వివరణ

ఈ పరికరములో 2.30 X 2 మీటర్ల ఢీర్లవతురస్రాకారములో ఫ్రేము రెండు అర్ధభాగాలుగా, 65X 65X6 మి.మీ. యాంగిల్ ఐరనుతో చేయబడి ఉంటుంది. ముందు భాగములో ఫ్రేము ఆధారముగా రెండు రిడ్డరు ఫ్లవేలు, ఎరువు వేయు మెకానిజము మరియు డ్రీప్ పైపు చుట్టలు అమర్చు భాగాలు ఏర్పాటుచేయబడి ఉంటాయి. వెనుక అర్ధ భాగము ఫ్రేముకు ప్లాస్టిక్ షీటు బండిలు అమర్చుటకు, షీటు పరచునపుడు అంచులను కప్పివేయుటకు మట్టిని తరలించు బోర్డులు మరియు షీటుకు రంధ్రాలు చేయు నీడిలు చక్రాలు



1. బెడ్డు చేయుట

ఈ పరికరముతో పంట అవసరాన్ని బట్టి వివిధ సైజులలో బోడెలు చేయ సదుపాయం కలదు. సాధారణంగా బోడె తయారు చేయునప్పుడు బెడ్డు యొక్క ఎత్తును 6 నుంచి 8 అంగుళాలు వరకు మరియు వెడల్పును పంటను బట్టి 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5 ఫీట్ వరకు వచ్చునట్లు వివిధ భాగాలను మార్చుకొను సదుపాయం కలదు.

2. డ్రీప్ పైపును వేయుట

డ్రీప్ పైపులలో రకరకాల సైజులు అందుబాటులో ఉన్నాయి, పంట యొక్క అవసరాన్ని బట్టి, ముఖ్యంగా 12 మి. మీ., 16 మి. మీ., 20 మి. మీ., సైపులు పంటకు నీరు అందించుటకు ఎన్నుకోవటం జరుగుతుంది. ఈ సైజులతో పాటు డ్రీప్ పురు అమరికను మట్టి అన్లైన్ డ్రీప్ (ఈ సైపులకు అవసరము ఉన్న డగ్గర డ్రీప్ పురు బిగించాలి), ఇన్లైన్ డ్రీప్ (ఈ సైపు లోపల ముందుగానే డ్రీప్ పురులు బిగించి ఉంటాయి). అని రెండు రకాలుగా సైపులు రూపొందించబడ్డాయి. ఈ డ్రీప్ లెటరల్ సైపులు గంటకు 2,

4, 8, 12 మరియు 16 లీటర్ల నీటిని అందించే పరిమాణములలో అందుబాటులో ఉన్నాయి. పంట యొక్క అవసరాన్ని బట్టి తగిన సైపును ఎన్నుకొని ఈ పరికరము ద్వారా మల్చింగ్ షీట్ తోపాటు డ్రీప్ పైపును కూడా పరచవచ్చును.

3. పోషక ఎరువులు వేయుట

ఈ పరికరముతో సాధారణ రసాయన ఎరువులు, పరిశుభ్ర కంపోస్టు గాని, జీవన ఎరువులు కలిపిన ఇతర ఎరువులు వేసుకునే సదుపాయం కలదు. ఇలా ఒకేసారి బెడ్డు చేసి ప్లాస్టిక్ షీట్ తో పాటు పోషక ఎరువులు, డ్రీప్ పైపు పరుచుకోవడము వలన వ్యవసాయ ఖర్చులను బాగా తగ్గించుకోవచ్చును. ద్రవ రూపంలో ఉన్న పోషక ఎరువులను కూడా డ్రీప్ ద్వారా అందించవచ్చు.

4. ప్లాస్టిక్ షీట్ పరుచుట

మల్చింగ్ షీట్ ను సాధారణంగా మనుష్యులతో పరిచించి అంచులను మట్టితో కప్పేవారు, ఇలా చేయటం వల్లగాలి ప్రవాహ వత్తిడి వలన షీట్ అంత ఖచ్చితంగా బిగుసుకోదు కొన్ని సార్లు షీట్ చిరగవచ్చు. వేయవలసిన పంటనుబట్టి బెడ్డు వెడల్పును నిర్ణయించి, పరికరములోని రిడ్డరు ఫ్లెడుల మధ్య దూరము సరిచేసి అనువైన మల్చింగు షీటును పరికరములో అమర్చాలి. అదే విధముగా డ్రీప్ పైపు చుట్టను కూడా ఎక్కించాలి.



5. ప్లాస్టిక్ షీట్ ను ఎన్నుకొనే విధానం

ప్లాస్టిక్ షీట్ ఎన్నుకోవటంలో రైతులు గమనించవలసిన ముఖ్య విషయం పంట కాలము బట్టి ఎక్కువ మన్నికగా ఉండే షీట్ ను ఎన్నుకోవాలి. సాధారణముగా ఈ క్రింద తెలిపిన షీట్లు మార్కెట్ లో లభిస్తున్నాయి.