

“உழவர் முகூடு - 2007

கையேடு

இயற்கை ஆழியில்

தேவதீய ரெஸ் சுகூபடி முறை

வாஞ்சை அறக்கட்டளை

சங்கமங்கலம் - 611 108

நாகப்பட்டினம்.

அலை பேசி : 94430 14897

தொடர்பாளர்கள்:

கோ.மோகன்ராஜ் யாதவ்

சு.ரமேஷ்

கோ.மோகனநாடராஜன்

ச.முத்தழகு



With best compliments from

NATIONAL BANK FOR AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

MISSION : To Promote sustainable and equitable agriculture and rural prosperity through effective credit support, related services, institution development and other innovative initiatives

MAJOR ACTIVITIES :

- **Credit Functions:** Refinance for Production credit (Short term) and Investment credit (Medium and long term) to eligible Banks and Financing Institutions.
- **Development Functions :** To reinforce the credit function and make credit more productive , development activities are being undertaken through.
 - ✓ Research and Development Fund
 - ✓ Soft Loan Assistance Fund
 - ✓ Agricultural and Rural Enterprises Incubation Fund
 - ✓ Rural Promotion Corpus Fund
 - ✓ Credit and Financial Service Fund
 - ✓ Watershed Development Fund
 - ✓ Kisan Credit Card & Linking SHGs to Credit Institutions
 - ✓ Rural Infrastructure Development Fund
- **Supervisory Functions:** NABARD shares with RBI certain regulatory and supervisory functions in respect of Co-operative Banks and RRBs
- We also provide comprehensive consultancy services relating to Agriculture & Rural Development (nabcons@vsnl.net)

NABARD

Head Office - Plot No. C-24,G-Block,
Bandra - Kuria Complex,
Post Box No. 8121,
Bandra (E), Mumbai- 400 051
visit us at : www.nabard.org.

COMMITTED SERVICE TO RURAL PROSPERITY

வயற்கை வழி வேளாண்மை

நாம் வாழும் சுற்றுப்புறமும் பஞ்ச பூதங்களான நீர், நெருப்பு, காற்று, ஆகாயம்,பூமி ஆகியவைகளால் உருவாக்கப்பட்டது. மனிதனைத்தையும்,மற்ற உயிருள்ள ஜீவராசிகளையும், தாவர பூச்சி இனங்களையும் இந்த ஐந்து மூலகங்கள் தான் வாழ வைக்கின்றன. மனிதர்களுக்கு அவசியமான இயற்கை உணவுகளாக பயன்படுகின்றன. தாவரங்களை, விலங்குகளை, மனிதர்களை எல்லாம் தொடர் சங்கிலி போல் இணைந்து செயல்படும்படி இந்த இயற்கைச் சூழ்நிலை அமைந்துள்ளது.இந்த அடிப்படை உண்மையை அறிந்து தான் நமது முன்னோர்கள் இவைகளை இயற்கை தெய்வங்களாக (வருணாதேவன், அக்னிதேவன், சூரியதேவன், வாயுதேவன்,பூமாதேவி) வணங்கி வந்தனர்.

இந்த இயற்கை,வேளாண்மைக்குத் தேவையான இடு பொருட்களாக நிலம்,நீர்,காற்று,சூரிய ஒளி முதலியவற்றை வழங்கியுள்ளது. இவைகளை நன்கு பராமரித்துக்காப்பது, நமது கடமையாகும். ஆனால், கடந்த 40 ஆண்டுகளாக இயற்கை நெறிமுறைகளைக் கடைப்பிடிக்காமல் இராசாயன மருந்துகளை அதிக அளவில் உபயோகித்து வந்தோம்.இதன் விளைவாக தற்சமயம் விளைச்சல் பாதிக்கப்பட்டதோடு மட்டுமல்லாமல் நிலத்தின் உற்பத்தி திறனும் குறைந்துவிட்டது. நீரும் மாசுபட்டுள்ளது. எனவே நமது வேளாண்மை, ஒரு நிலையான நிலைப்புள்ள வேளாண்மையாக இருக்க வேண்டும் எனில் அனைத்து முறைகளையும் இயற்கை சார்ந்த வேளாண்மை முறைகளாகப் படிப்படியாக மாற்றிக்கொள்ள வேண்டும்.

1. மண்வளம் மேம்படுத்தல் :

வேளாண்மைக்கு அடிப்படை மூலகமான பெளதீகம் மற்றும் ரசாயண குணங்கள் மாறிவிட்டன. ஆகையால் மண் வளம் காக்க இயற்கை வழி முறைகளைக் கடைப்பிடிக்க வேண்டும். ஒரு பயிர் வளர்ந்து காய்ப்பதற்கு 21 ஊட்டச் சத்துக்கள் தேவைப்படுகின்றன. அவற்றில் காற்று மற்றும் நீரில் இருந்து கிடைக்கும் கார்பன், ஹைட்ரஜன், பிராண வாயு தவிர மீதியுள்ள 18 ஊட்டச்சத்துக்களை மண்ணில் இருந்தே பயிர்கள் பெறுகின்றன.

இயற்கை உரங்கள் :

இவைகளில் தழைச்சத்து, மணிசத்து, சாம்பல்சத்து, சுண்ணாம்பு, மக்னீசியம் போன்ற பேருட்டிச் சத்துக்கள் கிடைக்கின்றன. மண்ணில் உள்ள இரும்பு, தாமிரம் மற்றும் துத்தநாகம் போன்ற நுண்ணூட்டிச் சத்துக்கள் இயற்கை எருவுடன் இணைந்து பயிரின் வேர்கள் உறிஞ்சுவதற்கேற்ற சத்தாக மாறுகின்றன.

1. தொழு உரம் :

குப்பை இல்லா வெள்ளாமை சப்பை என்ற பழமொழி மண் வள மேம்பாட்டில் எருவின் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்துகிறது. தொழுஉரம் இயற்கை உரங்களில் மிகவும் முக்கியமானது. ஒரு மாடு ஒரு நாள் ஒன்றுக்கு சராசரி 10 கிலோ பச்சைச்சாணமும் 7லிடர் சிறுநீரும் கழிக்கின்றது. ஒரு ஆண்டிற்கு 3.5 டன் சாணமும், 2500 லிடர் சிறுநீரும் கிடைக்கும். சாணத்தை விட சிறு நீரில்தான் தழைச்சத்து

50% சாம்பல்து 25% கூடுதலாக கிடைக்கின்றது. ஆகையால் மாட்டுத்தொழுவத்தில் மேலாக மண் பரப்பதோடு மாடு கழித்த வைக்கோலையும் பரப்பி சிறுநீரை வீணாக்காமல் சேகரித்து உபயோகிக்க வேண்டும். தொழு உரத்தில் சுமார் 0.5-1.5% தழைச்சத்தும் 0.3-0.9% மணிச்சத்தும், 0.3-1.9% சாம்பல் சத்தும் உள்ளன. தொழு எருகிடைக்காவிடில் பண்ணையில் கிடைக்கும் எல்லாக்கழிவுகளையும் விவாசயிகள் வீணாக்காமல் கம்போஸ்ட் (மக்கியகுப்பை) செய்து நல்ல இயற்கை உரம் தயாரிக்கலாம்.

2. கம்போஸ்ட் (மக்கியஉரம்) :

இதன் 100கிலோவில் சுமார் 1.5கிலோ தழைச்சத்தும், 750 கிராம் சாம்பல்சத்தும் மற்றும் பயிருக்குத்தேவையான பெரும்பாலான நுண்ணூட்டிச் சத்துக்களும் உள்ளன. மாநகராட்சி மக்கிய குப்பை மற்றும் சாக்கடைக்கழிவு உரத்தில், 100கிலோவில் 3.75கிலோ தழைச்சத்தும், 2.25கிலோ மணிசத்தும் மற்றும் 3.25கிலோ சாம்பல் சத்தம் இருக்கின்றன.

3. தென்னை நாள் கழிவு கம்போஸ்ட் : (COIR DUST)

தென்னை மட்டையிலிருந்து கயிறு திரித்த பின் கிடைக்கும் இந்த கழிவு தமிழ்நாட்டில் சுமார் 3 லட்சம் டன் அளவு கிடைக்கின்றது. இதில் தழைச்சத்து (1.06%) மணிச்சத்து (0.06%) சாம்பல் சத்து (1.20%) சுண்ணாம்புச் சத்து (0.50%) மெக்னீசியம் (0.45%) போன்றவை உள்ளன. மேலும் நுண்ணூட்டிச்சத்துகளான துத்தநாகம், தாமிரம், இரும்பு ஆகியவை கனிசமான அளவில் இருக்கின்றன. இக்கம்போஸ்ட் உரத்தை நன்கு மக்க வைத்து பிறகே பயிருக்கு இட வேண்டும்.

4. கருப்பு ஆலைக் கழிவு : (PRESS MUD)

இதுவும் ஒரு சிறந்த இயற்கை எரு. இதில் சுண்ணாம்பு சத்து அதிகப்பிறப்பதால் களர் நிலங்களைச் சீர்திருத்தும் தன்மை இதற்குண்டு. இதில் தழைச்சத்து (1.20%) மணிச்சத்து (3.82%) சாம்பல் சத்து (1.40%) சுண்ணாம்புசத்து (11.10%) உள்ளன.

5. கோழி எரு :

நாள் ஒன்றுக்கு ஒரு கோழி 68 கிராம் எச்சம் இடுகிறது. ஒவ்வொரு 100கிலோ எருவிலும் 2.75கிலோ தழைச்சத்தும் 3 கிலோ மணிச்சத்தும் மற்றும் 2.5 கிலோ சாம்பல் சத்தும் இருக்கின்றன. இதை ஒருமாதம் நிழலில் வைத்திருந்து பிறகு வயலில் இடவேண்டும். தொழுஎருவை விட கோழி உருவில் அதிக சத்துக்கள் இருக்கிறது.

6. ஆட்டுக்கிடை வைத்தல் :

ஆடுகளைப் பட்டி போட்டு அதன் கழிவுகளை உபயோகித்து உழவர்கள் அதிக விளைச்சல் பெற்று வருகிறார்கள். ஒரு ஆடு நாள் ஒன்றுக்கு சராசரி 300 கிராம் புழுக்கையும் 200மில்லி சிறுநீரும் கழிக்கின்றது. ஆட்டுஎரு 100 கிலோவில் ஒரு கிலோ தழைச்சத்து, 400 கிராம் மணிச் சத்து, ஒரு கிலோ சாம்பல் சத்து இருக்கின்றது.

7. மண்புழு உரம் :

மண்ணின் அமைப்பில் மண்புழுக்கள் மிகப்பெரிய அங்கம் வகிக்கின்றன. மண்புழுக்கள் அதிகம் இருக்கும் பண்ணையில் விவாசாயிகள் எளிதாக மண்புழு எருவை தயாரிக்கலாம். விலைக்கும் வாங்கி பயன்படலாம்.

8. பசுந்தாள் உரங்கள் :

அதிக வெப்பம் காரணமாக நம் நிலத்தில் உள்ள அங்ககப்பொருட்கள் குறைந்து வருகின்றன. இதை ஈடுசெய்ய பசுந்தாள் எருப் பயிர்களை சாகுபடி செய்து நிலத்தில் சேர்க்க வேண்டும். இதன் பயன்கள் பின் வருமாறு:

- 1) ஆகாயத்தில் தழைச்சத்தை மண்ணில் நிலைப் படுத்தி மண்ணில் வளத்தைப் பாதுகாக்கிறது.
- 2) மண்ணின் நண்ணுயிர்களின் செயல்களுக்கு உதவுகிறது. இதனால் பயிருக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் விரைவில் கிடைக்கின்றன.
- 3) எளிதில் மக்கும் தன்மையுள்ளது. மண்ணின் அமைப்பையும் சீராக்குகிறது. இதனால் மண்ணிற்கு அதிக அளவு நீரை தக்க வைத்துக்கொள்ளும் திறன் ஏற்படுகிறது
- 4) பயிருக்குத் தேவையான சத்துக்களை மண்ணின் அடிப்பாகத்திலிருந்து மேற்பகுதிக்குக் கொண்டு வருவதால் மண்ணின் வளம் சீராக பயன்படுகிறது. தக்கைப்பூண்டு, சணப்பு, கொளுஞ்சி, மணிலா அகத்தி போன்றவைகள் பசுந்தாள் பயிராக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

9. நுண்ணுயிர் உரங்கள் :

மண்ணில் வாழும் நுண்ணுயிர்களின் செயலால் மண்ணின் இயல் அமைப்பு பெரிதளவு மேம்படக்கிறது. தழைச்சத்து, தாவரங்களுக்கும், விலங்கினங்களுக்கும், நுண் உயிர்களுக்கும் தேவைப்படுகிறது. வாயு மண்டலத்தில் உள்ள

இத்தழைச்சத்தை நேராமடியாகத் தாவரங்களோ, விலங்குகளோ பயன்படுத்தி கொள்ள இயலாது. ஒரு சில நுண்ணுயிர்கள் மட்டுமே இதனை நிலைப்படுத்தி தங்களுடைய தேவைக்கு ஏற்ப மாற்றி அமைத்துக்கொள்ளும் திறனைப் பெற்றுள்ளன. அவை, ரைசோபியம், அசுட்போ பாக்டர், அசோஸ்பைரில்லம் போன்ற பாக்டீரியாக்களும், நீலப்பச்சை பாகிகளும் ஆகும். ஆகவே, இத்தகைய நுண் உயிர்கள் ஆராய்ச்சிக் கூடாங்களில் பெருக்கப்பட்டு மலைப் பாசிட்கூடன் கலந்து (PEAT) நுண் உயிர் பொட்டலங்களாக விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

ரைசோபியம்: ரைசோபியம் என்ற பாக்டீரியா, காற்றில் உள்ள தழைச்சத்தை கிரகித்து பயறுவகை பயிர்களின் வேர்களில் வேர் முண்டுகளை ஏற்படுத்தி அதில் நிலை நிறுத்திய தழைச்சத்தை எடுத்து கொண்டு ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் தான் தயாரித்த உணவை நுண்ணுயிருக்குக் கொடுத்து இரண்டும் கூட்டு வாழ்க்கை நடத்துகின்றன.

அசுட்போபாக்டர் : அசுட்போபாக்டர் என்ற பாக்டீரியா தண்ணுடைய உயிரணுக்களிலேயே தழைச்சத்தை நிலைப்படுத்துகிறது. இந்நுண்ணுயிர் தாவர வளர்ச்சி அதிகம் உடக்கினை வேர்ப்பகுதியில் உற்பத்தி செய்வதால் பயிர்களின் வளர்ச்சி அதிகம் காணப்படுகிறது. இது நெல், கோதுமை மக்காச்சோளம், தக்காளி, பருத்தி பயிர்களில் அதிக மகசூல் பெற வழி வகுத்துள்ளதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

அசோலா: அசோலா என்ற நீர்த்தாவரத்தை நெற்பயிருக்கு நட்பு ஒரு வாரத்தில் ஒரு ஏக்கருக்கு 200 கிலோ இட்டு 20-25 திணாங்களில் வளர்ச்சி அடைத்த பிறகு நீரை வடிக்கடி, மிதித்து விட வேண்டும். இதனால், ஏக்கருக்கு 26 முதல் 34 கிலோ வரை தழைச்சத்து கிடைக்கும். ஒரு முறை உபயோகித்தால் மீண்டும் வளர்ந்து உரமாகப் பயன்படும்.

பூச்சாளங்கள் : ஒரு சில பூச்சாளங்கள் தாவரங்களின் வேர்ப்பகுதியில் வளர்ந்து மண்ணிலுள்ள குறைந்த அளவு மணிச்சத்தை எடுத்து தாவரங்களுக்கு கொடுக்கின்றன. இத்தகைய பூச்சாளங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் கூட்டு வாழ்க்கைக்கு மைக்கோரைசா என்று பெயர்.

II. இயற்கை வழி பயிர் பாதுகாப்பு முறைகள்

உயிரியல் முறை:

தொழுளரு, தழைளரு, கம்போஸ்ட் முதலியவைகளை வயலுக்கு போடுவது, பயிர் சுழற்சி முறையை கடைபிடிப்பது, பூச்சி - நோய்க்கு எதிர்ப்பு சக்தியுள்ள ரகங்களைப் பயிரிடுவது, விதை மற்றும் வேர்ப்பாகுத்தில் பாக்டீரியவை கலப்பது, மற்றும் நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை உபயோகிப்பது.

தாவரப்பொருட்களால் கூட்டுத்தும் முறை:

தாவரப் பூச்சிக்கொல்லிகளில் முக்கியமானது வேம்பு. இதில் வேப்பங்கொட்டை, வேப்பம் புண்ணாக்கு, வேப்பஎண்ணெய் அனைத்தும் உதவுகிறது. நொச்சிஇலை, அரளிவிதை, வசம்பு, நிகோடின், பைரித்ரம் போன்றவைகளும் உபயோகிக்கப்படுகின்றன.

மூலிகைப் பூச்சி விரட்டி :

நொச்சி இலை	-	Vitex regundu
பீச்சங்கு	-	Clerodendron spp
எருக்கம் இலை	-	Calotropis gigantea
சோற்றுக்கற்றாலை	-	Aloe veera
வேப்பங்கொட்டை	-	Azadirachta indica

இவற்றை சம அளவில் எடுத்து உரலில்போட்டுவைவயல் போல் அரைத்து பின்பு குழம்பு பதத்திற்கு தண்ணீர் சேர்த்து கலக்கி, ஒருவாரம் வரை வைக்கவும். பின் இதன் 5% என்ற அளவில் தண்ணீர் கலந்து பயிர் மீது காலை அல்லது மாலைவில் தெளிக்கலாம். மூலிகைச்சாறு அனைத்து வகை பூச்சிகள் மற்றும் பூஞ்சானங்கள் தாக்காமல் பயிர்களைப் பாதுகாக்கும். இரசாயன பூச்சிக்கொல்லியின்றி இயற்கை வழியில் விவசாயிகளான நாமே தயாரித்து நம் பயிரை பாதுகாக்கலாம்.

ஒவ்வொரு நேயம் மற்றும் பூச்சிக்கும் பொருத்தமான நிர்வாக முறையை தேர்ந்தெடுத்து இயற்கை முறைகளுக்கு முதல் இடம் கொடுக்க வேண்டும்

முடிவுரை

இயற்கை எரு, பசுந்தாள் உரம், நுண்ணுயிர் உரம் இவைகளை உபயோகிப்பதன் மூலம் விளைச்சல் நிலைப்பதுடன் மண் வளம் நீண்ட காலத்திற்கு பாதுகாக்கப்படுகிறது. பயிர் சுழற்சி, இயற்கை சார்ந்த பயிர் பாதுகாப்பு, இயற்கை ஆதாரங்களை (மண், நீர், சூரிய ஒளிசக்தி) திறம்பட உபயோகித்தல், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் ஆரம்பித்தல் ஆகியவற்றை கடைப்பிடித்தால் அதிக வருமானமுடன் நிலையான வேளாண்மை தொடர்ந்து வெற்றிகரமான லாபகரமான விவசாயியாகலாம். இதற்கு திருந்திய நெல் சாகுபடி முறை தவிர்க்க முடியாதது.

தரமான நெல்விதை உற்பத்திக்கு திருந்திய நெல் சாகுபடி முறை (SRI)

தமிழ்நாட்டில் நெல் ஒரு முக்கிய உணவுப்பயிராக பயிரிடப்பட்டு சுமார் 52லட்சம் ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. தற்பொழுது விரைந்து மாறிவரும் உலகச் சூழலில் பாதிக்கப்படும் இயற்கை வளங்கள், மக்கள் தொகை பெருக்கம் உற்பத்திதிறன் நிலையின்மை, அதிகரித்து வரும் உற்பத்திச்செலவு காரணமாக, சூழ்நிலைக்கேற்ப மாறுபட்ட நெல்சாகுபடி முறைகளை கையாள வேண்டிய நிலை அவசியமாகிறது. மேற்கூறிய சூழ்நிலையில் வழக்கமாக கடைப்பிடிக்கப்படும் நெல்சாகுபடி முறைகளுக்கு பதிலாக, திருந்திய நெல்சாகுபடி முறையை பின்பற்றி விதை உற்பத்தி மேற்கொள்வதால் தரமான விதைகளை உற்பத்தி செய்வதோடு இடுபொருள் செலவையும் வெகுவாக குறைக்க முடியும்.

திருந்திய நெல் சாகுபடி கோட்பாடு :

- ⇒ இளம் வயது நாற்றுகளை நடவு செய்தல்
- ⇒ ஒரு குத்துக்கு ஒரு நாற்று வீதம் சதுர முறையில் அதிக இடைவெளியில் நடதல்
- ⇒ சிக்கன நீர்பாசனம்
- ⇒ களைகளை சேற்றில் அடக்கி, மண்ணிற்குள் தடையற்ற காற்றோட்ட வசதி கிடைப்பதற்கும், ரோட்டரி வீடர் என்ற களை மடக்கும் கருவியை உபயோகித்தல்
- ⇒ முற்றிலும் இயற்கை எருக்களையே பயன்படுத்துதல்.

1. விதை எந்தவகை தோர்வு செய்குதல் :

தரமான விதைகளை பிரித்தெடுக்க உபுக்கரைசலில் (1 கிலோ சமையல் உப்பை 10 லிட்டர் நீரில் கரைத்துக் கொள்ள வேண்டும்) விதைகளை போட்டு மிதக்கும் விதைகளை நீக்கிவிட்டு, மூழ்கியிருக்கும் நல்ல விதைகளை நன்கு கழுவி பயன்படுத்தவும்.

ஒரு ஏக்கர் நடவுவயலுக்கு 2 கிலோ விதை அளவே போதுமானது.

3. நாற்றங்கால்:

தீருந்திய எநல்சாகுபடியில் 8-12 நாட்கள் வயதுடைய நாற்றுக்களை நடவேண்டியுள்ளதால், நாற்றுகள் நாற்றாங்காளிலிருந்து மிகக்குறுகிய கால அவகாசத்திலேயே நடவு வயலுக்கு எடுத்துச்செல்லப்பட்டு நடவேண்டும். அதற்கேற்றவாறு, நடவு வயலின் அருகிலோ அல்லது நடவு வயலின் ஓரத்திலோ நாற்று மேடை அமைக்க வேண்டும். ஒரு ஏக்கர் நடவுக்குத் தேவையான நாற்றுகளை ஒரு சென்ட் நாற்றங்கால் பரப்பிலேயே தயாரிக்கவேண்டும்.

1 சென்ட் பரப்பளவு நாற்றங்காலுக்கு 100 கிலோ இயற்கை எருக்கலவை எநல் விதை விதைப்பதற்கு முன்பு அடியுமாக இடவேண்டும். நாற்றின் வளர்ச்சி குறைவாக தென்பட்டால் 3 கிலோ கடலை புண்ணாக்கினை மணலுடன் கலந்து இடவும். 1 கிலோ வேப்பிலையை 3 லிட்டர் தண்ணீரில் 12 மணி நேரம் உர வைத்து மாலையில் நாற்றின் மீது தெளிக்கவும்.

4. நடவுவயல்: நடவுக்கு 10 நாட்களுக்கு முன்பாகவே பசுந்தாள் எருவுடன் ஏக்கருக்கு 6 டன் மக்கிய தொழு எரு அல்லது கம்போஸ்ட் எருவை சீராக பரப்பி தொழிவுழுவு செய்யவும். பின் வயலை சமன் செய்து பரம்பு வைத்து 2.5 செமீ நீர் நிறுத்தவும்.

5. நாற்று நடவு: 8 முதல் 12 நாட்கள் வயதுடைய இளம் நாற்றுகளை, ஒரு குத்துக்கு ஒரு நாற்று வீதம் 10" x 10" அங்குலம் இடைவெளி விட்டு சதுரமுறையில் மேலாக (3 செமீ ஆழம் மிகாமல்) நட வேண்டும்.

6. நீர் மேலாண்மை: 2.5 செமீ நீர்க்கட்டி, அந்நீர் மறைந்த பின், மண்ணின் மேற்பரப்பில் இலேசான கீறல் வெடிப்புகள் தோன்றியபின்பு நீர் வைக்கவும். கதிர் பூக்கும் பருவம் முதல் அறுவடை வரை, மண்ணின் மேற்பரப்பு காயவிடாமல் நீர்வைக்கவும்.

7. களை நீர்வாகம்: ரோட்டிவீடர் என்னும் களை மடக்கும் கருவி கொண்டு நடவு நட்ட 9, 18, 27 மற்றும் 35-வது நாட்களில் எநற்பயிருக்கு இடையே குறுக்கும் நெடுக்குமாக இடை உழவு செய்து, களைகளை சேற்றில் அழுக்கி மண்ணிற்கு இயற்கை எருவாக ஆக்க வேண்டும். களை அழுக்கும் ரோட்டிவீடர் மண்ணைப் பரட்டிவிடுவதால் எநற்பயிரின் வேர்கள் நன்கு கவாத்து

செய்யப்பட்டு, சீரான காற்றோட்டம் கிடைப்பதால் அதிக தூர்கள் உருவாகி, அதில் அதிக வாளிப்பான நீண்ட கதிர்கள் நெருக்கமான மணிகளுடன் தோன்றுகின்றன. இதனால், உயர் விளைச்சல் கிடைக்கின்றது.

தீருந்திய நெல் சாகுபடி முறையின் பயன்கள்

- ⇒ சுமார் 50 சதம் நீர் சேமிப்பு.
 - ⇒ நாற்றங்கால் செலவில் குறைப்பு (விதையளவு, பரப்பு)
 - ⇒ களையெடுக்க செலவு குறைவு. களைச்செடிகள் எருவாக மாற்றப்படல்.
 - ⇒ குறைந்த பட்சமே ஏக்கருக்கு 3600 கிலோ மகசூல் கிடைக்கும்.
 - ⇒ குறைந்த வேலையாட்கள்
- தீருந்திய நெல் சாகுபடிமுறையில், நெல் விதை உற்பத்தி செய்வதால், அதிக காற்று, சூரியஒளி பயிருக்கு தடையின்றி கிடைக்கப்பெற்று அதிக தூர்களில் நீண்ட கதிர்களுடன் கூடிய அதிக மணிகளை பெற்று மகசூலை அதிகரிக்கின்றன. தரமான விதைகளை, குறைந்த செலவில் அதிக உற்பத்தி செய்து சிறந்த விலைக்கு விற்பனை செய்யலாம். இதனால், விவாசாயிகளுக்கு ஒரு ஏக்கர் உற்பத்தியில் கணிசமான இலாபம் கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது.