

காய்ச்சலும், பாய்ச்சலும் போன்ற இந்த நீர்ப்பாசன முறையால் மண்ணில் காற்றோட்டம் இருக்கும். வேர்களின் பணியும், நுண்ணுயிர்களின் செயல்பாடும் நன்றாக இருக்கும்.

திருந்திய நெல் சாகுபடியில் நீர் சேமிப்பு பற்றிய ஆராய்ச்சி முடிவு (கோயம்புத்தூர்)		
பாய்ச்சிய நீர் (கன மீட்டர்/எக்டர்)	நடைமுறை சிபாரிசு	திருந்திய சிபாரிசு
நீர் சேமிப்பு (சதவீதம்)	-	49.4



களைக்கருவி உபயோகித்தல் :



நட்டதிலிருந்து 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறை களைக் கருவியை (மொத்தம் 3-4 தடவை) குறுக்கும் நெடுக்குமாக உபயோகிக்க வேண்டும்.

ஒரு தடவை உபயோகிக்க ஏக்கருக்கு 3 ஆள் தேவைப்படும்.

களைக்கருவியை உபயோகிக்கும் போது களைகள் மண்ணில் அமுக்கி விடப்படுகின்றன. இதனால் களைச் செடிகளால் எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டிருக்கும் ஊட்டச்சத்துக்கள் மண்ணிற்கே திரும்புகின்றன.

களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படுவதோடு மட்டுமல்லாமல் களைக்கருவி உபயோகிப்பதால் ஏற்படும் முக்கிய பயன், மண் கிளிவிடப்படுவதாகும். இதனால் ஏற்படும் பௌதீக, இரசாயன, நுண்ணுயிரியல் மாற்றங்கள் செடிகளின் வளர்ச்சியில் பெரும் முன்னேற்றத்தை தருகின்றன.

களைக் கருவி உபயோகிக்க மேலாக நீர் இருத்தல் வேண்டும்.

களைக்கருவி உபயோகித்த பின் விடுபடும் களைகளை கையால் எடுத்து விடுவது அவசியமாகும். இல்லாவிடில் தூர் வெடிப்பது குறையும்.

ஊட்டச்சத்து நிர்வாகம் :

திருந்திய நெல் சாகுபடியில் ஒருங்கிணைந்த உரநிர்வாகத்தைக் கடைபிடிப்பது அவசியமாகும்.

முடிந்த அளவுக்கு இயற்கை உரங்கள் மற்றும் உயிர் உரங்களை இரசாயன உரங்களோடு பயன்படுத்துவதோடு மட்டுமல்லாமல் பயிருக்குத் தேவைப்படும் காலகட்டங்களில் அவற்றைப் பிரித்து இட வேண்டும்.

மண் அடிக்கடி களைக் கருவியால் கிளறப்படுவதால் நுண்ணுயிர்களின் செயல்பாடும், ஊட்டச்சத்துக்களின் கிடைக்கையும் ஊக்குவிக்கப்படுகின்றன.

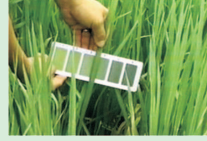
ஒரே அளவு உரமிடும் போது, எஸ்.ஆர்.ஐ பயிர் அதிக அளவு ஊட்டச்சத்துக்களை எடுத்துக் கொள்கிறது. ஊட்டச்சத்துக்களின் உபயோகத்தின் அதிகமாகிறது.

அங்கக கரிமச்சத்தின் அளவு மண்ணில் அதிகமாக இருந்தால் செடிகளின் வளர்ச்சி நன்றாக இருக்கும். அதோடு மட்டுமல்லாமல் இரசாயன உரங்களின் பயனும் அதிகமாக இருக்கும்.

தமிழ்நாட்டில் நெல் சாகுபடி செய்யப்படும் வயல்களில் அங்கக கரிமச்சத்து குறைவாக உள்ளது. (ஒரு கிலோ மண்ணில் 5 கிராம்) இந்த அளவை அதிகரிப்பது பயிர் வளர்ச்சிக்கு நல்லது. ஆகவே தான் இயற்கை உரங்களான, சாண எரு, பயிர்கழிவுகள், பசுந்தாள் உரங்கள் போன்றவற்றை மண்ணில் இட வேண்டும்.

நீர்ப்பாசன வசதி உள்ள விவசாயிகள், நெல் நடும் வயலில் சண்ப்பை, தக்கபைப் பூண்டு, சீமை அகத்தி போன்ற பசுந்தாளுரப் பயிர்களை 40 நாட்கள் வளர்த்து மடக்கி உழுதல் ஏக்கருக்கு 8 டன் வரை பசுந்தாள் இட வாய்ப்புள்ளது.

இலை வண்ண அட்டையை உபயோகித்து தழைச்சத்து நிர்வாகம் செய்தால் பயிருக்குத் தேவையான நேரங்களில் மட்டும் உரமிட்டு பயன்பெறலாம்.



இலையின் பச்சை நிறம் அதில் உள்ள தழைச்சத்தின் அளவைப் பொருத்து வேறுபடும்.

இலை வண்ண அட்டையை உபயோகித்து தேவையான தழைச்சத்து இருக்கிறதா இல்லையா என தெரிந்து கொண்டு தழைச்சத்தை அளிக்க முடியும்.

மேலும் விபரங்களுக்கு :

[திட்ட இணைப்பு முகமை](#)

[செயற்பொறியாளர்](#)

பொதுப்பணித்துறை, நீர்வள ஆதார அமைப்பு

மேல் வைப்பாறு வடிநிலக்கோட்டம்,

இராஜபாளையம்.

தொலைபேசி எண்: 04563-230199



ஆதரவு அமைப்பு

கூடு டிராஸ்ட்

எண்.5, மீனாட்சி நகர்,

தைலாகுளம்.

திருவில்லிபுத்தூர்.



தமிழ்நாடு நீர்வள, நிலவளத் திட்டம்

(பகுதி 9)

அர்ச்சுனாநதி, நிசபாநதி மற்றும் கலிங்கலாறு உபவடி நிலப்பகுதி விருதுநகர் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்கள்



திருந்திய நெல் சாகுபடி (SRI)



அமைப்பு

கண்காணிப்பு பொறியாளர்

பொதுப்பணித்துறை,

நீர்வள ஆதார அமைப்பு

வைப்பாறு வடிநில வட்டம்,

விருதுநகர்.

நீர்வள நிலவளத் திட்டம்

jäSehL P@ts äyts Å£lÅ(gFÄ 9)9Nÿ f@fhã¥@ bghçahs@ P@ts MjhupJiw, it¥ghW toäy t£l«, éUJef@ mt@fis mik¥@ Kfikahfí«, bra bghçahs@, P@ts MjhupJiw, nka it¥ghW toäy;nfh£l«, uh#ghisa« mt@fis Å£l brayh;f Kfikahfí« bfh@L braag£LtU»wJ. íÅ£lÅ9Nÿ éUJef@, ÅUbeantèkht£l£fèa m@çRdh eÅ cgtoäy¥gFÅæa 55 Pçid¥ ga9gLpJnth@ r£f£fS«, ärg h eÅ cgtoäy¥gFÅæa 28 Pçid¥ ga9gLpJnth@ r£f£fS«, fè£fyhW cgtoäy¥gFÅæa 9 Pçid¥ ga9gLpJnth@ r £ f £ f è a í Å £ l « braagLpç¥gL»wJ.

nk f@l m@çRdh eÅ, ärg h eÅ k W« fè£fyhW cgtoäy¥gFÅfèa braagL« 92 Pçid¥ ga9gLpJnth@ r£f£fSis Kiw¥gLpç¥ k W« gæ Af bfhL;f TL ou°£ ÅUéaè@ç@ Mjúl mik¥ghf braag£LtU»wJ.

திருந்திய நெல் சாகுபடி (SRI)

திருந்திய நெல் சாகுபடி (SRI) கோட்பாடுகளும், பயன்களும்

இளநாற்று :

அதிகதூர்வெடிக்கும்வீரியம்
அதிகதூர்வெடிக்கும்காலம்

அதிகஇடைவெளியில்ஒற்றைநாற்றுசதுரநடவு:

செடிகளுக்கிடையேபோட்டிகுறைவு
அதிகதூர்வெடித்தல்

களைக்கருவிஉபயோகித்தல்:

மண்கிளறிவிடப்படுதல் / களைகளைஅழித்தல்
பயிர்வளர்ச்சிஊக்குவிப்பு
நுண்ணுயிர்கள்ஊக்குவிப்பு

சிக்கனநீர்ப்பாசனம் :

மண்ணில்காற்றோட்டம்
40-50 சதவிகிதம் நீர்சேமிப்பு

ஒருங்கிணைந்த உரநீர்வாகம்:

அதிகநுண்ணுயிர்செயல்பாடு
அதிககூட்டுப்பயன்

திருந்திய நெல் சாகுபடியை (SRI) விவசாயிகள் ஏன் கடைபிடிக்க வேண்டும்?

1. குறைந்த சாகுபடி செலவு
2. ஏக்கருக்கு 2-3 கிலோ விதை போதுமானது.
3. ஏக்கருக்கு 1 சென்ட் நாற்றங்கால் போதுமானது.
4. குத்துக்கு ஒரு நாற்று போதுமானது.
5. ஒரு சதுர மீட்டருக்கு 16 குத்துக்கள் போதுமானது.

6. களையை கட்டுப்படுத்த களைக்கருவி உபயோகிப்பதால் ஆகும் செலவு குறைவு
7. களைக்கருவி உபயோகிப்பதால் பயிர்வளர்ச்சி அதிகமாகிறது.
8. வயலில் நீரைத் தேக்கி வைக்கவேண்டிய அவசியமில்லை. பாசன நீர்த்தேவை 40-50 சதவீதம் குறைவு.
9. நீர்ப்பாசனத்திற்கான செலவு குறைவு, அதிக வேர் வளர்ச்சி.

திருந்திய நெல் சாகுபடி (SRI) செயல்முறைகள் :

நாற்றாங்கால் :

திருந்திய நெல் சாகுபடியில் தேவைப்படும் நாற்றுகளின் எண்ணிக்கை மிகக் குறைவாக இருப்பதால் அவை சரியான முறையில் வளர்க்கப்பட வேண்டுமென்ற எண்ணத்தில் மேடை அமைத்து உருவாக்கும் முறை வழிவகுக்கப்பட்டு உள்ளது.



ஏக்கருக்கு 3 கிலோ விதை

ஒரு ஏக்கர் நடவுக்கு ஒரு சென்ட் (40 சதுர மீட்டர்) நாற்று மேடை

நாற்றுமேடை மண் வளமானதாக இருந்தால் மேலூரம் இடத்தேவையில்லை. இல்லையெனில் நாற்று மேடை ஒன்றுக்கு 95 கிராம் வீதம் 8 நாற்று மேடைகளுக்கு 760 கிராம் டி.ஏ.பி உரத்தை நன்கு பொடி செய்து மண்ணுடன் கலந்து நாற்று மேடைகளில் கலந்து விட வேண்டும்.

நிலப்பரப்புக்கு மேல் 5 செ.மீ. உயரம் மேடை அமைத்த பின் மேடை மேல் பாலிதீன் தாளையோ (அ) பிரித்த உரச்சாக்குகளையோ பரப்பி விட வேண்டும்.

மீண்டும் 4 செ.மீ உயரத்திற்கு மண்ணை நிரப்பி விட வேண்டும். விதை நேர்த்தி செய்ய ஒரு கிலோ விதைக்கு சூடோமானாஸ் 10 கிராம் மற்றும் அசோபாஸ் உயிர் உரம் ஒரு பாக்கெட் (200) என்ற அளவிலும் பயன்படுத்த வேண்டும். சூடோமானாஸ் மற்றும் அசோபாஸ் ஆகியவற்றை தேவையான அளவு அரிசிக் கஞ்சி அல்லது தண்ணீரில் கரைத்து பின் அவற்றை விதைகளுடன் நன்றாக கலந்து நிழலில் உலர்த்த வேண்டும்.

நாற்றுக்களை கையாளுதல் :

நாற்றுக்களை மண்ணோடு பத்தை பத்தையாக எடுத்து, முறத்திலோ அட்டைப் பெட்டியிலோ வைத்து நடவு இடத்தில் வைத்துவிட்டு நடும்போது நாற்றுக்களை பிரித்தும் நடலாம்.

நாற்றங்கால் அளவு மற்றும் விதைத் தேவை (ஒரு எக்டர் நடவு செய்ய)			
சாகுபடி முறை	நாற்றங்கால் அளவு (ச.மீ)	விதைத் தேவை	1 சதுர மீட்டரில் இருக்கும் நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை**
நடைமுறைசாகுபடி	800	50	2500
திருந்திய சாகுபடி	100	7.5*	375

நடவு வயல் :

நடவு வயலைச் சமன்படுத்துவது சரியாகச் செய்யப்பட வேண்டிய ஒன்றாகும்.



பள்ளமாக இருக்கும் இடங்களில் நடப்பதும் இளநாற்றுக்கள் அழுதிவிட வாய்ப்புள்ளது.

முடிந்தவரை மேடுபள்ளமில்லாமல் பரம்பிடித்து சமன்படுத்த வேண்டும்.

நீர் வடியுமாறு சிறு வாய்க்கால்களை உருவாக்க வேண்டும். திருந்திய நெல் சாகுபடியின் முன்பு 20 x 20 செ.மீ அல்லது 22.5 x 22.5 செ.மீ இடைவெளி சிபாரிசு செய்யப்பட்டது. தற்போது 25 x 25 செ.மீ சிபாரிசு செய்யப்படுகிறது.

நடவுக்கான நாற்றின் வயது			
நெல் ரகம்	நாற்று வயது		
	நடைமுறை சிபாரிசு	திருந்திய நெல் சாகுபடி	
குறுகிய காலம் (105-110 நாட்கள்)	25-30	14-15	
மத்திய காலம் (125-135 நாட்கள்)	31-35	14-15	
நீண்ட காலம் (150-155 நாட்கள்)	35-40	14-15	

சதுர நடவு :

ஒரு குத்துக்கு 1 நாற்று

முடிந்த அளவுக்கு வேர்கள் மேல் நோக்காமலும் ஆழமாக இல்லாமலும் நடுவது நல்லது.

25x25 செ.மீ இடைவெளியில் சதுரநடவு செய்ய வேண்டும்.



சதுர நடவு செய்வதற்கு, அடையாளமிட்ட கயிறையோ, நடவு அடையாளக் கருவியையோ பயன்படுத்தலாம்.

நடவு இடைவெளியும் பயிர் அடர்த்தியும்				
சாகுபடி முறை	நடவு இடைவெளி (செ.மீ.)		பயிர் அடர்த்தி (ஒரு சதுர மீட்டருக்கு)	
	குறுகிய கால பயிர்	மத்திய, நீண்ட கால பயிர்	குறுகிய கால பயிர்	மத்திய, நீண்ட கால பயிர்
நடை முறை	15 x 10	20 x 10	66	50
திருந்திய முறை	25 x 25		16	
	225 x 225		20	
	20 x 20		25	

சிக்கன நீர்ப்பாசனம் :

பொதுவாக மண் மேல் நீரைத் தேக்கி வைக்காமல் ஆனால் மண் ஈரமாக இருக்குமாறு செய்ய வேண்டும்.

நட்டதிலிருந்து தண்டு உருளும் பருவம் வரை 2.5 செ.மீ உயரத்திற்கு நீரைக்கட்டி பின் அது வடிந்து லேசான கீறல் வெடிப்புகள் தோன்றியவுடன் மறுபடியும் 2.5 செ.மீ உயரத்திற்கு நீரைப் பாய்ச்சுதல் வேண்டும்.

தண்டு உருளும் பருவத்திற்குப் பின் 2.5 செ.மீ உயரத்திற்கு நீரைக்கட்டி பின் மண்ணின் மேற்பரப்பிலிருந்து நீர் மறைந்தவுடன் மறுபடியும் 2.5 செ.மீ உயரத்திற்கு நீரைப் பாய்ச்சுதல் வேண்டும்.