

தீவனப்பயிர்கள் பயிரிடுவீர்
வளமான வாழ்விற்கு வித்திடுவீர்

தீவனப்பயிர்கள் தமிழக உழவர்களின் வாழ்வாதாரத்தைப் பெருக்குவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. தீவனப்பயிர்களுக்கான ஆராய்ச்சி 1929-ம் ஆண்டு முதல் கோவையில் வேளாண்மைக் கல்லூரியில் நடைபெற்று வருகிறது. இந்தியாவிலேயே தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் 1976 ஆம் ஆண்டு தீவனப்பயிர்களுக்கான தனித்துறை உருவாக்கப்பட்டது. இதுவரை 19 உயர் விளைச்சல் தரவல்ல தீவனப்பயிர் இரகங்கள் சாகுபடிக்காக வெளியிடப்பட்டுள்ளன. தீவனப்பயிர்கள் கால்நடைகளுக்கு மட்டும் உணவாகாமல் நகர்ப்புற மனிதர்களின் நல்வாழ்விற்கு பெரிய பயன்களை கொடுக்கிறது. பயறுவகை தீவனப்பயிர்கள் வான்வெளியிலுள்ள தழைச்சத்தை கிரகித்து மண் வளத்தைப் பெருக்கின்றன.

பசுந்தீவனப்பயிர்கள் பால் உற்பத்தியின் முதுகெலும்பு என்று கூறலாம். நம் நாட்டின் மொத்த பால் உற்பத்தியில் (115 மி.ட) தமிழ்நாடு எட்டாம் இடத்தை (6.8 மி.ட) வகிக்கிறது. அதாவது நாட்டின் மொத்த பால் உற்பத்தியில் 5.61 விழுக்காடு தமிழகத்தை சார்ந்தது. தமிழ்நாட்டில் மொத்த விளைநிலத்தில் 1,72,726 ஹெக்டரில் மட்டும் தான் தீவனப்பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றது. மேலும் நிரந்திர மேய்ச்சல் புல்நிலம் 1,09,924 ஹெக்டர் மட்டுமே உள்ளதால், பசுந்தீவன தேவையில் 42.6 சதம் குறைபாடு உள்ளது. ஈரோடு, நாமக்கல், திருப்பூர் மற்றும் சேலம் மாவட்டங்களில் 1,30,406 ஹெக்டர் பரப்பளவில் தீவனப்பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன. அதாவது, தமிழ்நாட்டின் மொத்த தீவனப்பயிர்கள் பரப்பில் 76 சதம் மேற்கூறிய மாவட்டங்களில் உள்ளது. இதற்கு அடுத்தபடியாக தூத்துக்குடி, கரூர், விருதுநகர், திருச்சிராப்பள்ளி, திருநெல்வேலி மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் தீவனப்பயிர்கள் குறிப்பிட்ட பரப்பில் பயிர் செய்யப்படுகிறது. மற்ற மாவட்டங்களில் மிகவும் குறைந்த அளவிலேயே பயிரிடப்படுகிறது என்பது தெரியவருகிறது.

தற்போது பால் உற்பத்தியின் வளர்ச்சி நான்கு சதம் மட்டுமே. ஆனால், 12-வது ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் ஏழு சதவீதம் பால் உற்பத்தி வளர்ச்சி எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்த இலக்கை அடைய வேண்டுமெனில் தமிழ்நாட்டு விவசாயிகள் அதிக விளைச்சல் தரும் தீவனப்பயிர்களை சாகுபடி செய்வது மிகவும் முக்கியமாகும்.

உயர் விளைச்சல் இரகங்கள்

கம்பு நேப்பியர் ஓட்டுப்புல் - கோ (சிஎன்) 4

இது தீவனக்கம்பு மற்றும் நேப்பியர் புல் ஆகியவற்றை ஒட்டு சேர்த்து உருவாக்கப்பட்ட வீரிய ஓட்டு இரகமாகும். அதிக பசுந்தீவன மகசூல் 380 (டன்கள்/ஹெக்டர்/வருடம்), அதிக சுவையானது, புரதச்சத்து (10.71 சதம்), அதிக தூர்கள் (30-40/குத்து), சாயாத தன்மை, மிக மிருதுவான, இனிப்பான சாறு நிறைந்த தண்டுகள் மற்றும் அதிக இலைத்தண்டு விகிதம் (0.71). கணுக்களைச் சுற்றி உருவாகும் வேர்கள் விரைவாக முளைக்க உதவும். பொதுவாக பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல் அற்றது. வருடத்திற்கு

ஏழு முறை அறுவடை செய்யலாம். இத்தீவனப்பயிர், தமிழ்நாட்டில் 537 ஹெக்டர் பரப்பளவில் பயிர் செய்யப்படுகிறது. முதல் அறுவடை 75-80 நாட்களிலும், அடுத்தடுத்த அறுவடைகள் 45 நாட்கள் இடைவெளியில் செய்ய வேண்டும். வருடத்திற்கு ஏழு மறுதாம்பு பயிர்களை அறுவடை செய்யலாம். இந்த இரகம் கேரளா, கர்நாடகா, ஆந்திர பிரதேசம், மகாராஷ்டிரம், குஜராத், ஒரிஸா, அஸ்ஸாம் மற்றும் திரிபுரா மாநிலங்களில் பரவி உள்ளது. ஒரு டன் பசுந்தீவனத்தின் விலை ரூ. 1,000 ஆகும்.



கம்பு நேப்பியர் ஒட்டுப்புல் - கோ (சிஎன்) 4



கம்பு நேப்பியர் ஒட்டுப்புல் - கோ (சிஎன்) 4 அதிக இலைத் தண்டு விகிதம்

கினியாப்புல் - கோ (ஜிஜி) 3

இப்பயிர் மும்பாசா என்ற கினியாப்புல்லிருந்து தனி வழித்தேர்வு மூலம் உருவாக்கப்பட்ட உன்னத வளர்ப்பு. அதிக பசுந்தீவன விளைச்சல் (420 டன்கள்/ஹெக்டர்/வருடம்) கொடுக்கவல்லது. அதிக தூர்கள் (40-60/குத்து) மற்றும் சாயாத தன்மை, வெளிர் பச்சை நிறத்துடன் கூடிய மிக அகலமான இலைகள் (3.2-4.5 செ.மீ) மற்றும் அதிக இலைகளைக் (280-350/குத்து) கொண்டது. வருடத்திற்கு ஏழு முறை அறுவடை செய்யலாம். இப்பயிர், தமிழ்நாட்டில் 155 ஹெக்டர் பரப்பளவில் பயிர் செய்யப்படுகிறது. முதல் அறுவடை 75 நாட்களிலும், அடுத்தடுத்த அறுவடைகள் 45 நாட்கள் இடைவெளியில் செய்ய வேண்டும். புரதச்சத்து (6.35 சதம்), நிழலில் வளரக்கூடியது, அதனால் தென்னந்தோப்புகளில் வளர்க்க ஏற்றது. கறவை மாடுகள், செம்மறி ஆடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகள் விரும்பி உண்ணும் சுவையுடையது. ஒரு டன் பசுந்தீவனத்தின் விலை ரூ. 1,000.



கினியாப்புல் - கோ (ஜிஜி) 3

மறுதாம்பு தீவனச்சோளம் - கோ (எப்.எஸ்) 29

மறுதாம்பு சாகுபடிக்கு மிகவும் உகந்தது. இதன் மூலம் ஆண்டொன்றிற்கு ஆறு முதல் ஏழு அறுவடைகள் செய்யலாம். தமிழ்நாட்டில் தீவனச்சோளம் 1,60,532 ஹெக்டரில் பயிரிடப்படுகிறது. ஆனால் மறுதாம்பு தீவனச்சோளம் குறைவான அளவிலேயே சாகுபடி ஆகிறது. பசுந்தீவன விளைச்சல் ஒரு ஹெக்டரிலிருந்து ஆண்டொன்றிற்கு 170 டன்கள் ஆகும். இறவையில் இந்த சோள இரகத்தைக் கொண்டு மூன்று ஆண்டுகளுக்கு தொடர்ந்து பசுந்தீவனங்களைப் பெறலாம். அதிக இலைகள் மற்றும் தூர்களைக் கொண்டது (10-15/குத்து). மேலும் இதில் புரதச்சத்து 8.41 சதம் மற்றும் நார்ச்சத்து 24 சதம், அதிக சுவை கொண்டதால் கால்நடைகள் விரும்பி உண்ணக்கூடிய தீவனப்பயிராகும். பயிர் வளர்ச்சிப் பருவத்தில் இதன் இலைகளில் ஹைட்ரஜன் சையனைடு என்ற நச்சுப்பொருள் அதிகமிருப்பதால் பூ பூத்த பின் அறுவடை செய்வது முக்கியமானதாகும். ஒரு டன் பசுந்தீவனத்தின் விலை ரூ. 1,000.



மறுதாம்பு தீவனச்சோளம் - கோ (எப்.எஸ்) 29

நீல கொழுக்கட்டைப் புல் - கோ 1

பருவ மழையை வைத்து வளரும் மானாவாரி புல் வகை தீவனப்பயிர். இப்பயிரில் புரதச்சத்து 9.06 சதம், பாஸ்பரஸ் 0.26 சதம், கால்சியம் 0.58 சதம் மற்றும் நார்ச்சத்து 36.6 சதம் உள்ளது. கால்நடைகள் விரும்பி உண்ணக்கூடிய வறட்சியைத் தாங்கி வளரக்கூடியது. ஆண்டிற்கு நான்கு முதல் ஆறு அறுவடைகளில் ஹெக்டருக்கு 40 டன்கள் பசுந்தீவன மகசூலைத் தரவல்லது.



நீல கொழுக்கட்டைப் புல் - கோ 1

குதிரை மசால் - கோ 1

பயறு வகைத் தீவனப்பயிர்களில் அதிக அளவு புரதச்சத்து, வைட்டமின்கள் மற்றும் தாது உப்புகள் காணப்படுவதால், இவ்வகைப் பயிர்களை இயற்கை புரத வங்கி என்றழைக்கலாம். மேலும் இப்பயிர்களை தனிப் பயிராகவும் அல்லது புல் மற்றும் தானிய வகை தீவனப்பயிர்களோடு கலப்புப் பயிராகவும் பயிரிட்டு அதிக மகசூலையும் சத்துள்ள தீவனத்தையும் பெற முடியும். பயறு வகை பசுந்தீவனத்தின் விலை ஒரு டன்னுக்கு ரூ. 1,500 ஆகும்.

குதிரை மசால் ஒரு பல்லாண்டு காலப் பயிர். ஒரு ஹெக்டாரிலிருந்து ஆண்டொன்றிற்கு 80-100 டன்கள் சத்தான, சுவையான பசுந்தீவனம் 12-14 அறுவடைகளில் பெறலாம். தமிழ்நாட்டில் குறிப்பாக, கோயமுத்தூர், திருப்பூர் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் 112 ஹெக்டர் பரப்பளவில் பயிர் செய்யப்படுகிறது. இரவு நேரங்களில் வறண்ட குளிர்ச்சியான சீதோஷ்ண நிலை இதன் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும். இப்பயிரில் 20 சதம் புரதம் உள்ளது. இதன் இலைகள் மற்றும் தண்டுகள் மிருதுவாக இருப்பதால் கால்நடைகள் விரும்பி உண்ணுகின்றன. மேலும் இப்பயிரில் குறிப்பிட்ட அளவு கால்சியம் மற்றும் முக்கிய வைட்டமின்கள் உள்ளதால் கால்நடைகளின் வளர்ச்சிக்கும் மற்றும் பால் உற்பத்திக்கும் உறுதுணையாக உள்ளது. இதில் உள்ள நார்ச்சத்து எளிதில் செரிக்கக்கூடியதாக உள்ளது. மேலும் இப்பயிரிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் பச்சையம் வெளிநாடுகளில் உணவாக பயன்படுகிறது. முதல் அறுவடை விதைத்த 75-80 நாட்களிலும், அடுத்தடுத்த அறுவடைகள் 20-25 நாட்கள் இடைவெளியில் செய்யலாம்.



குதிரை மசால் - கோ 1

தீவன தட்டைப்பயறு – கோ (எப்.சி) 8

விதைத்த 50 முதல் 60 நாட்களில் அறுவடைக்கு பசுந்தீவனம் தயாராகிவிடும். இதிலிருந்து ஹெக்டருக்கு 30 டன்கள் பசுந்தீவன மகசூல் கிடைக்கும். இப்பயிரில் 20 சதம் புரதம் உள்ளது. இதனை தீவன சோளம், மக்காச்சோளம் மற்றும் கம்பு போன்ற பயிர்களுடன் ஊடுபயிராக சாகுபடி செய்வதால் சமச்சீரான தீவனம் பெறலாம்.



தீவன தட்டைப்பயறு – கோ (எப்.சி) 8

வேலி மசால்

வேலி மசால் தீவனப்பயிரை பல முறை அறுவடை செய்தாலும் காய்ந்து விடாமல் விரைவில் தழைத்து வளரக் கூடியது. இப்பயிர் இறவையில் நன்கு வளரும். மேலும் வறட்சியைத் தாங்கி வளரக் கூடியது. இதில் 19.2 சதம் புரதம் உள்ளது. இதில் நச்சுப் பொருள் ஏதும் இல்லாததால், இதனை எப்பொழுது வேண்டுமானாலும் அறுவடை செய்து பசுந்தீவனமாகப் பெறலாம். முதல் அறுவடை விதைத்த 90 நாட்களுக்குப் பிறகு 50 செ.மீ உயரம் விட்டும் அடுத்தடுத்த அறுவடைகள் இதே உயரத்தில் 40 நாட்களுக்கு ஒரு முறை செய்யலாம். ஆண்டொன்றிற்கு ஏழு அறுவடைகளில் ஒரு ஹெக்டரிலிருந்து 120 டன்கள் பசுந்தீவனம் பெறலாம்.



வேலி மசால்

முயல் மசால்

மானாவாரி நிலங்களில் வறட்சியைத் தாங்கி நன்கு வளரக்கூடிய அனைத்து மண் வகைகளுக்கும் ஏற்ற பயறு வகை தீவனப்பயிர். ஆறு மாதத்தில் 60 முதல் 70 செ.மீ. வளரக்கூடிய பல்லாண்டுத் தாவரம். முதலில் மெதுவாக வளர்ந்தாலும் நாளடைவில் வேகமாக வளர்ந்து அடர்ந்த தோற்றம் அளிக்கும். இதில் 15 முதல் 18 சதவீதம் புரதம் உள்ளது. முதல் அறுவடை விதைத்த 75 நாட்களில் பூக்கும் தருணத்திலும் அடுத்த அறுவடைகள் வளர்ச்சியைப் பொறுத்தே செய்ய வேண்டும். மூன்றாவது வருடத்திலிருந்து பயிர்கள் நன்கு வளர்ந்து ஹெக்டருக்கு 30 முதல் 35 டன்கள் பசுந்தீவனம் தரவல்லது. மானாவாரி நிலங்களில் கொழுக்கட்டைப் புல்லோடு 3:1 என்ற விகிதத்தில் முயல் மசாலை பயிரிடுவதால் சமச்சீரான சத்தான தீவனம் கிடைக்கும்.



முயல் மசால்

புதிய சவுண்டல்

இது மானாவாரியில் வறட்சியைத் தாங்கி வளரக்கூடிய தீவன மரப்பயிர். நன்கு வளர்ந்த மரம் மானாவாரியில் 40 டன்கள் மற்றும் இறவையில் 100 டன்கள்/ஹெக்டர் பசுந்தீவனம் தரவல்லது.



புதிய சவுண்டல்

பயிற்சி - பண்ணை செயல் விளக்கம்

தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு மாவட்டங்களிலிருந்து வரும் உழவர்களுக்கு தீவனப்பயிர் சாகுவடி குறித்த வயல்வெளி பயிற்சிகளும் விளக்கங்களும் தொடர்ந்து வழங்கப்பட்டு வருகிறது. மேலும், பண்ணைத்திடல் செயல் விளக்கம் வழியாக உயர் விளைச்சல் தரும் தீவனப்பயிர் இரகங்களை சீரிய தொழில்நுட்பங்களுடன் உழவர்களின் பண்ணைகளிலேயே நேரடியாக செயல் விளக்கம் செய்து வயல்

விழாக்களும் நடத்தப்படுகின்றன. மேற்கூறப்பட்ட முயற்சிகளில் வேளாண் பெருமக்கள் கலந்து கொண்டு பயன் பெறுமாறு அன்புடன் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.



பசுந்தீவனத்திற்கு முக்கியத்துவம் ஏன் கொடுக்க வேண்டுமென்றால், பசு/ஆடுகள் ஆரோக்கியம் பேணி பால்/இறைச்சி உற்பத்தியைப் பெருக்க மிகவும் அத்தியாவசியமானது பசுந்தீவனம். நியூசிலாந்து மற்றும் டென்மார்க் போன்ற நாடுகளில் பசுந்தீவனத்தை மட்டும் நம்பி கறவை மாடுகளை வளர்க்கின்றனர். நீங்களும் உங்கள் பண்ணையிலேயே பசுந்தீவனம் வளர்த்து பால்/இறைச்சி உற்பத்தியை அதிகரித்து, உற்பத்தி செலவைக் குறைத்து நல்ல இலாபகரமான தொழிலாக அமைக்கலாம். தீவனப் பயிர்கள் மனித குலத்தின் நலமான வளமான வாழ்விற்கு துணை நிற்பவை என்பதில் ஐயமில்லை. வேளாண் பெருமக்களின் நன் மதிப்பை கூட்டக்கூடிய இயந்திரம் கறவை மாடு/ஆடுகள் தான். அந்த இயந்திரத்திற்கு தேவையான பசுந்தீவனத்தை உங்கள் பண்ணையிலேயே பயிர் செய்வீர் மற்றும் பயனடைவீர் என்று கேட்டுக் கொள்கிறேன்.
