





**தமிழ்நாடு வேளாண்மைப்பல்கலைக்கழகம்**  
பயிர் இரகங்கள், தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பண்ணை இயந்திரங்கள் 2023

தொழில்நுட்பங்கள்	எண்ணிக்கை
பயிர் இரகங்கள் (வேளாண் பயிர்கள், தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் & வனமரப்பயிர்கள்)	23
தொழில் நுட்பங்கள்	10
பண்ணை இயந்திரங்கள்	06
<b>மொத்தம்</b>	<b>39</b>

வ. எண்.	இரகத்தின் பெயர்	பெற்றோர்	வயது நாட்கள்	சிறப்பியல்புகள்	
1.	நெல் கோ 56	கோ (ஆர்) 50 x சிபி 05501	130-135 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• சம்பா / பின்சம்பா / தாளடி</li> <li>• மகசூல்:6372 கிலோ / எக்டர்</li> <li>• சாயாதசெடி அமைப்பு . அதிக தூர்கட்டும் திறன் , அதிக நெல்மணிகளைக் கொண்ட (350 மணிகள்/ கதிர்) நீண்ட கதிர்களை உடையது</li> <li>• மத்திய வெள்ளைநிற சன்ன அரிசி ; அதிக அரவைத்திறனும் (67%), முழு அரிசி காணும் திறனும் (64.1%) உடையது</li> <li>• குலைநோய், பாக்டீரியா இலைக்கருகல் , பழுப்புப்புள்ளி, இலையுறை அழுகல் , இலையுறைக்கருகல், துங்கரோ மற்றும் நெல்மணிகளின் நிறமாற்றம் ஆகிய நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> <li>• தண்டுதுளைப்பான் மற்றும் ஆனைக்கொம்பன் போன்ற பூச்சி களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	

2.	மேம்படுத்தப் பட்ட கவுனி நெல் கோ 57	கோ (ஆர்) 50 x கவுனி	130-135 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அனைத்து பருவங்களிலும் பயிரிடலாம்</li> <li>• மகசூல்:4638 கிலோ / எக்டர்</li> <li>• ஒளி உணர் திறனற்றது</li> <li>• நோய் தீர்க்கும் மருத்துவ பண்புகளான குறைந்த மாவச்சத்து, அதிக நார்ச்சத்து (3-3.5%). மிதமான சர்க்கரை உயர்த்தல் குறியீடு (67%), அதிக லூட்டின், ஃபினாலிக்ஸ், ஃபிளாவனாய்டு, ஸ்டார்ச்சு எதிர்ப்புத்திறன் போன்றவற்றை உள்ளடக்கியது</li> <li>• பாக்டீரியல் இலைக் கருகல் , இலையுறைக்கருகல் மற்றும் நெல் பழு நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறனுடையது. இலையுறை அழுகல் மற்றும் செம்புள்ளி நோய்களுக்கும் தண்டு துளைப்பான் மற்றும் இலை சுருட்டுப்புழு போன்ற பூச்சிகளுக்கும் மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	
3.	நெல் ஏடி.டி 58	ஏடி.டி 39 x கொணார்க்	125 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• தாளடி (அக்டோபர்-நவம்பர்)</li> <li>• மகசூல்:6376 கிலோ/எக்டர்</li> <li>• நடுத்தர சன்ன அரிசி , அரவைத்திறன் 72.0%, முழு அரிசி வீதம்: 65.0 %.</li> <li>• சோறு மற்றும் இட்லி பயன்பாட்டிற்கேற்றது.</li> <li>• இலைச்சுருட்டுப்புழு, தண்டுத்துளைப்பான் பூச்சிகளுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> <li>• குலைநோய், இலையுறை அழுகல் , இலையுறைக்கருகல் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	
4.	நெல் ஏஎஸ்டி 21	ஏஎஸ்டி 16 x மஞ்சள் சாரடை	120 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• முன் கார் / முன் குறுவை / பிந்திய பிசானம்</li> <li>• மகசூல்:6330 கிலோ / எக்டர்</li> <li>• நிமிர்ந்த சாயாத செடி அமைப்பு , குட்டைபருமன், வெள்ளை அரிசி.</li> <li>• முழு அரிசி காணும் திறன் (59.3%), சாதம் காணும் திறன் 4.1 மடங்கு, ஒட்டாது சீரானது,</li> <li>• ஏஎஸ்டி 16 மற்றும் டிபிஎஸ் 5 ஐ விட மாவப்பண்புகளில் சிறந்தது.</li> <li>• தண்டுத்துளைப்பான், இலைமடக்குப்புழு</li> </ul>	




				பூச்சிகளுக்கும், குலைநோய், இலையுறைக்கருகல் மற்றும் பாக்டீரியல் இலைக்கருகல் நோய்களுக்கும் மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது.	
5.	வீரிய ஒட்டு மக்காச்சோளம் கோஎச் (எம்) 11	யு.எம்.ஐ 1240 x யு.எம்.ஐ 1210	105 – 110 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>ஆடிப்பட்டம் (ஜூன்-ஜூலை); புரட்டாசிப்பட்டம் (செப்டம்பர்-அக்டோபர்) மற்றும்; தைப்பட்டம் (ஜனவரி -பிப்ரவரி)</li> <li>இறவை: 8,100 கிலோ / எக்டர்; மாணாவாரி: 6,590 கிலோ / எக்டர்</li> <li>ஆண், பெண் இரகங்கள் ஒரே சமயத்தில் பூப்பதால் வீரிய ஒட்டு விதை உற்பத்தி எளிது</li> <li>வறட்சியை தாங்கி வளரும்; ஆரஞ்சு கலந்த மஞ்சள் நிற பெரியமணிகள் மற்றும் அதிக விதை எடை</li> <li>சிறந்த தீவன பண்புகளைக் கொண்டது.</li> <li>படைப்புழு மற்றும் கரிக்கோல் அழுகல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	
6.	கம்பு வீரிய ஒட்டு கோஎச் 10	ஐசிஎம்ஏ 10444 ஏ x பிடி6679	85 – 90 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>இறவை: ஆடிப்பட்டம் (ஜூன்-ஜூலை) சித்திரைப்பட்டம் (ஏப்ரல்-மே); மாணாவாரி: புரட்டாசிப்பட்டம் (செப்டம்பர்-அக்டோபர்)</li> <li>இறவை: 3020 கிலோ/எக்டர்; மாணாவாரி: 2050 கிலோ/எக்டர்</li> <li>திரட்சியான விதைகள் மற்றும் மிதமான நெருக்கமுடைய நீளமான கதிர்கள்</li> <li>கனிம இரும்புச்சத்து (59 பிபிஎம்), துத்தநாக சத்து (37 பிபிஎம்) மற்றும் அதிக புரதச்சத்து (15.6%) கொண்டது</li> <li>குருத்து ஈ தாக்குதலை தாங்கும் திறன் ; அடிச்சாம்பல் நோய் மற்றும் குலை நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	
7.	சோளம் கே 13	ஐ.சி.எஸ்.பி.518 x எஸ்.பி.வி.1489	95-100 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>ஆடி-புரட்டாசி பட்டம்</li> <li>தானிய மகசூல் : 2575 கிலோ/எக்டர்; தீவன மகசூல்: 11.4 டன்/எக்டர்</li> <li>தானியம் மற்றும் தீவனத்திற்கேற்ற இரகம்</li> <li>குறைந்த வயது</li> </ul>	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• குருத்து F மற்றும் தண்டுத்துளைப்பானுக்கு எதிர்ப்புத்திறனுடையது.</li> <li>• அடிச்சாம்பல், கதிர் பூசாணநோய் மற்றும் துருநோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	
8.	குதிரைவாலி அத்தியந்தல் 1	டி.எச்.பி.எம்.99-6 x ஆர்.பி.எம்.36	90 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• மானாவாரி : ஆடி மற்றும் புரட்டாசி பட்டம்</li> <li>• தானியமகசூல்: 2123 கிலோ/எக்டர்; உலர்த்தட்டைமகசூல்: 3057 கிலோ/எக்டர்</li> <li>• வறட்சியைதாங்கிவளரும் திறன்; சாயாத தன்மை</li> <li>• இரும்புச்சத்து 5.85 மிகி/100கி.</li> <li>• அடர்த்தியான பெரியகதிர்கள் மற்றும் உதிராத தானியங்களை உடையது</li> <li>• தண்டுத்துளைப்பான் மற்றும் குருத்துப்பூச்சிகளுக்கு எதிர்ப்புத்திறனுடையது; கரிப்பூட்டைநோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது.</li> </ul>	
9.	பனிவரகு அத்தியந்தல் 2	ஐ.பி.எம்.19 லிருந்து தனிவழித்தேர்வு	65-70 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• மானாவாரி : ஆடி மற்றும் புரட்டாசி பட்டம்</li> <li>• தானியமகசூல்: 2140 கிலோ / எக்டர்; உலர்த்தட்டைமகசூல்: 2793 கிலோ / எக்டர்</li> <li>• குறைந்தவயதுடையது; புரதச்சத்து 12.95%.</li> <li>• சாயாத தன்மையால் இயந்திர அறுவடைக்கேற்றது.</li> <li>• பருமணானபழுப்புநிறமணிகள் கொண்டது.</li> <li>• குருத்துப்பூச்சிக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது; செம்பழுப்புள்ளி நோய்க்கு எதிர்ப்புத்திறனும் இலைக்கருகல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனும் கொண்டது.</li> </ul>	
10.	பாசிப்பயறு கோ 9	கோ 6 x கோஜிஜி 912	65 - 70 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அனைத்து பருவங்களுக்கும் ஏற்றது</li> <li>• மகசூல்: 825 கிலோ/ எக்டர்</li> <li>• ஒரே சமயத்தில் முதிர்ச்சி அடையும் தன்மையுடையதால் இயந்திர அறுவடைக்கும் ஏற்றது.</li> <li>• புரதச்சத்து 23.20 %</li> <li>• பளபளப்பான நடுத்தர பருமணான விதைகள் (4.0 - 4.5 கிராம் / 100 விதைகள்) கொண்டது.</li> </ul>	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• மஞ்சள் தேமல் நோய் மற்றும் இலைச்சுருள் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	
11.	பாசிப்பயறு வம்பன் 6	வம்பன் 2 x ஐபிஎம் 409 - 4	70 - 75 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• நெல் தரிசு (டிசம்பர் - ஜனவரி)</li> <li>• மகசூல்:760 கிலோ / எக்டர்</li> <li>• நெல் தரிசு பகுதிகளுக்கு பயிரிட ஏற்றது.</li> <li>• ஒருமித்த முதிர்ச்சி அடையும் தன்மை, காய்கள் வெடிக்காதவை மற்றும் ஒற்றை அறுவடைக்கு ஏற்றது.</li> <li>• பளபளப்பான விதைகள் ( 100 விதைகளின் எடை 3.0 - 3.5 கிராம்); அதிக புரதச்சத்து (20.63 %).</li> <li>• காய்த்துளைப்பான் மற்றும் வெள்ளை ஈ பூச்சிகளுக்கு எதிர்ப்புத்திறனுடையது; மஞ்சள் தேமல், சாம்பல் மற்றும் இலைச்சுருள் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	
12.	தட்டைப்பயறு வம்பன் 4	வம்பன் 1 x விசிபி 10 - 001	70 - 75 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ஆடிப்பட்டம் (ஜூன் - ஜூலை) ; புரட்டாசிப்பட்டம் (செப்டம்பர் - அக்டோபர்)</li> <li>• இறவை : 1377 கிலோ / எக்டர்; மாணாவாரி: 1035 கிலோ / எக்டர்</li> <li>• ஒருமித்து பூக்கும் மற்றும் முதிர்ச்சியடையும் தன்மை</li> <li>• பெரிய அளவிலான விதைகள் ( 100 விதைகளின் எடை 9.5 - 11.0 கிராம்)</li> <li>• அதிக நார்ச்சத்து (5.6 %) மற்றும் புரதச்சத்து (18.6 %)</li> <li>• காய்த்துளைப்பான் பூச்சிமற்றும் தேமல்நோய்க்கு எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	
13.	சூரியகாந்தி கோஎச் 4	கோஎஸ்எப் 12எ x ஐஆர் 6	90-95 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ஆடி பட்டம், கார்த்திகை- மார்கழிப்பட்டம்</li> <li>• இறவை:2182 கிலோ/எக்டர் ; மாணாவாரி: 1898 கிலோ/எக்டர்</li> <li>• அதிக கொள்ளளவு எடை (46 கிராம்/ 100மிலி)</li> <li>• அதிக எண்ணெய் சத்து (40-42 %)</li> <li>• சாறு உறிஞ்சும் பூச்சி , இலை உண்ணும் பூச்சி, சாம்பல் நோய் மற்றும் ஆல்டர்னேரியாவுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	

14.	எள்விஆர்ஐ 5	விஆர்ஐ 3 xஈசி 370840	75- 80 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>தை.மாசி மற்றும்சித்திரைபட்டங்கள்</li> <li>மகசூல்:795 கிலோ / எக்டர்</li> <li>கிளைகளற்ற எள் வகையை சேர்ந்ததால் நேரடி அடர் விதைப்புக்கும் இயந்திர அறுவடைக்கும் ஏற்றது</li> <li>வெள்ளைநிற எள்; 52 %எண்ணெய்மற்றும் 23.8 % புரதச்சத்து கொண்டது</li> <li>சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகள், காய் துளைப்பான், வேரழுகல், பூவிதழ் மற்றும் சாம்பல் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	
15.	கரும்பு கோ 18009 (புண்ணகை)	கோ 07027 x ஐ எஸ் எச் 69	டிசம்பர் - மார்ச்	<ul style="list-style-type: none"> <li>டிசம்பர் - மார்ச் (நடு மற்றும் பின் பட்டம்)</li> <li>கரும்பு மகசூல்: 1 60.39 டன் / எக்டர்; சர்க்கரை மகசூல்: 20.71 டன் / எக்டர்</li> <li>மறுதாம்பு பயிருக்கேற்றது</li> <li>வெல்லம் காய்ச்சுதலுக்கேற்ற இரகம்</li> <li>வறட்சியை தாங்கி வளரக்கூடியது; இயந்திர அறுவடைக்கு உகந்தது</li> <li>குறைவான (&lt;15%) தண்டு துளைப்பான் மற்றும் இடைக்கணு புழு தாக்குதல் (&lt;30%); செவ்வழுகல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	
16.	சண்பு ஏடிடெ 1	எஸ் எச் 4, கோ 1, சுவிண்053 & ஜேஆர்ஜே 610 இரகங்களுக்கிடையே ஒட்டு	120 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>பசுந்தாள் - அனைத்து பருவங்களுக்கும்; விதை உற்பத்தி - டிசம்பர்-ஜனவரி, மார்ச்-ஏப்ரல்</li> <li>மகசூல்:20.8 டன்/ எக்டர்</li> <li>அதிக பசுந்தாள் மகசூல்</li> <li>குறைந்த பூச்சி நோய்த் தாக்கும் திறன் கொண்டது</li> </ul>	
17.	பீர்க்கங்காய் மதுரை 1	விருதுநகர் உள்ளூர் x பெரியகோட்டை உள்ளூர்	120 - 130 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>ஜூன் - ஜூலை மற்றும் டிசம்பர் - ஜனவரி மாதங்களில் நீர்பாசன நிலையில் சாகுபடி செய்ய ஏற்றது.</li> <li>மகசூல்:18.75 டன்/ எக்டர்</li> <li>காய்கள் நடுத்தர அளவுடனும் ( 29-30 செ.மீ. நீளம்), மென்மையான சதைப்பற்றுடன் காணப்படும்.</li> <li>நான்கு மாதங்களில் 10-15 அறுவடைகள் செய்யலாம்.</li> </ul>	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• காய்கள் ஜாம், தொக்கு, ஊறுகாய் செய்ய ஏற்றது.</li> <li>• பழ ஈக்களின் தாக்குதலை தாங்கி வளரக்கூடியது</li> </ul>	
18.	மார்கழி மல்லிகை கோ 1	காரமடை உள்ளூர் வகையிலிருந்து தேர்வு	பல்லலாண்டு பயிர்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ஆண்டு முழுவதும் பூக்கும்</li> <li>• மகசூல்:8.52 டன்/ எக்டர்</li> <li>• வணிக இரகங்களின் பருவமில்லா காலத்தில் (அக்டோபர் - பிப்ரவரி) அதிக அளவு மலர்கள் கிடைக்கும்</li> <li>• மலர் மொட்டுக்கள் தடிமனாகவும் பளிச்சென்று இளஞ்சிவப்பு நிறத்திலும் இருக்கும்</li> <li>• மிதமான நறுமணம் கொண்டது.</li> <li>• செம்பேன் தாக்குதலுக்கு உட்படாதது ; குறைந்த அளவு இலைப்பேன் தாக்கம் ; இலைப்புள்ளி நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனுடையது</li> </ul>	
19.	குத்து அவரை கோ 16	சிபிஇ எல்பி(பி) 03 x சிபிஇ எல்பி(பி) 36	100-120 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ஜீன்-ஜீலை மற்றும் அக்டோபர் - நவம்பர்</li> <li>• மகசூல்:16.5 டன்கள்/ எக்டர்</li> <li>• கோழிக்கால் அவரை வகை</li> <li>• ஒளி உணர்திறன் அற்ற இரகமானதால் வருடம் முழுவதும் சாகுபடி செய்யலாம்.</li> <li>• முதல் அறுவடை 50-55 நாட்களில் செய்யலாம்.</li> <li>• நான்கு மாதங்களில் 12-15 அறுவடைகள் செய்யலாம்.</li> <li>• குறைந்த அளவு காய்ப்புழு (மருக்கா) பாதிப்பு (5.5 %)</li> </ul>	
20.	இலவம்பஞ்ச எம்டிபி 1	மேலசொக்கநாத புரம் உள்ளூர் வகையிலிருந்து தேர்வு	4 ஆண்டுகள் முதல் 40 ஆண்டுகள் வரை	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அனைத்து பருவங்களும் (ஆண்டு முழுவதும்)</li> <li>• மகசூல்:ஒரு மரத்திலிருந்து 900 முதல் 1500 காய்கள்</li> <li>• விரைவாக வளரும் தன்மை,</li> <li>• மாணாவாரி / தோட்டநில வேளாண்காடுகளுக்கும் ஏற்றது.</li> <li>• காய்கள் நடுத்தரமானது, அதிகபஞ்சுஎடைஉடையது,</li> <li>• தண்டுதுளைப்பாணைத்தவிர பெரிய அளவில் பூச்சி மற்றும் நோய் பாதிப்பு இல்லை</li> </ul>	

21.	செம்மரம் எம்டிபி 1	அம்மூர் உள்நூர் வகை செம்மரத்தொகுப் பிலிருந்து தேர்வு	15-18 வருடங்க ள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அனைத்து பருவங்களும் (ஆண்டு முழுவதும்)</li> <li>• ஒரு மரத்திலிருந்து 100 கிலோ வரை வைரம் பாய்ந்த மரக்கட்டை</li> <li>• கட்டை அடர் செந்நிறத்தில் தோற்றம் அளிக்கும்.</li> <li>• அதிக சாண்டலின் அளவு கொண்டது</li> <li>• பெரியஅளவில் பூச்சி மற்றும் நோய்தாக்குதல் இல்லை</li> </ul>	
22.	சவுக்கு எம்டிபி 3	கேசுவுரினா ஈக்குசிடிபோலி யா × கேசுவுரினா ஜாங்குனியானா	3 வருடங்க ள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அனைத்து பருவங்களும் (ஆண்டு முழுவதும்)</li> <li>• மகசூல்:162 டன் / எக்டர்</li> <li>• அதிக ஹொலோசெல்லுலோஸ் (75.8%) மற்றும் அடர்த்தி கொண்டது.</li> <li>• பல்வேறு மரம் சார்ந்த தொழில்துறை பயன்பாடுகள்</li> <li>• பெரியஅளவில் பூச்சி மற்றும் நோய்பாதிப்பு இல்லை</li> </ul>	
23.	காயா எம்டிபி 1	மேட்டுப்பாளைய ம் ஆப்பிரிக்கன் மகாகனி மரத் தொகுப்பிலிருந் து தேர்வு	5-6 வருடங்க ள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அனைத்து பருவங்களும் (ஆண்டு முழுவதும்)</li> <li>• மகசூல்:150 டன் / எக்டர்</li> <li>• உருளை வடிவப்பயன்மரம்</li> <li>• மாணாவாரி மற்றும் வேளாண் காடுகளுக்கு உகந்தது.</li> <li>• பெரியஅளவில் பூச்சி மற்றும் நோய்பாதிப்பு இல்லை</li> </ul>	



## தொழில்நுட்பங்கள்

வ. எண்.	தொழில்நுட்பங்கள்
1.	தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் கிராம அளவிலான மத்தியகால வாணிலை முன்னறிவிப்பு
2.	வேர் வளர்ச்சிக்கும், நாற்றின் வீரியத்திற்கும் வித்திடும் விதை முலாம் திரவக்கலவை
3.	இயந்திர விதைப்புக்கு உதவும் விதை முலாமிடும் தொழில்நுட்பம்
4.	நெற்பயிரில் குறைந்த இராசயன பயன்பாட்டில் விளைச்சலை அதிகரிக்க வளர்-பருவத்திற்கேற்ற நுண்ணுயிர் கலவை
5.	நெற்பயிரில் வறட்சி பாதுகாப்பு, வளர்ச்சி ஊக்குவிப்பு மற்றும் உற்பத்தி திறன் மேம்படுத்த பன்முக செயல்பாடுகொண்ட நுண்ணுயிர் பேசில்லஸ் ஆல்டிடுடினிஸ் எப்.டி 48
6.	மாடித்தோட்ட காய்கறி சாகுபடிக்கேற்ற விதை வில்லைகள்
7.	திறந்த வெளிக் கிணறுகளில் நிலத்தடி நீர் செறிவூட்ட கிடைமட்ட வடிகட்டி
8.	காற்றில்லா வெப்பச்சிதைவு மூலம் நெகிழி கழிவுகளிலிருந்து எரிபொருள் எண்ணெய் உற்பத்தி
9.	சிவப்பு கொடுக்காப்புளி பழரசபானம்
10.	செம்பருத்தி மலர்களிலிருந்து மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்கள்

## பண்ணை இயந்திரங்கள்

வ. எண்.	பண்ணை இயந்திரம்
1.	நீடித்த நிலையான கரும்பு சாகுபடியில் தாய் குருத்து வெட்டும் கருவி
2.	புதர் வெட்டும் இயந்திரத்தினால் இயங்கும் களை எடுக்கும் கருவி
3.	முருங்கை நெற்றுகளிலிருந்து விதை பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம்
4.	காற்று உந்துவிசை அடுப்பு
5.	டிராக்டரால் இயங்கும் திசுவளர்ப்பு வாழை நாற்று நட்டும் இயந்திரம்
6.	உமிநீக்கிய சிறு தானியங்களுக்கான பண்ணை அளவிலான காற்று புகா சேமிப்பு கலன்

\*\*\*