

## TNPSC வேளாண்மை அலுவலர் ஏஓ தேர்வு பாடத்திட்டம் 2018

### உதவி விவசாய விவசாய அதிகாரி - நான்

### வேளாண்மை (டிப்ளோமா ஸ்டாண்டர்ட்)

### குறிக்கோள் வகை

பிரிவு - I - வேளாண் கொள்கை, நடைமுறைகள் மற்றும் வானிலை

வேளாண்மை - வரையறை - இந்தியாவிலும், தமிழ்நாட்டிலும் வேளாண்மையின் வேளாண்மை - விவசாயத்தின் கிளைகள் - வேளாண்மை - பயிர் உற்பத்தி கலை மற்றும் அறிவியல். பயிர்களின் வேளாண் வகைப்படுத்தல் - அவற்றின் முக்கியத்துவம். இந்தியா மற்றும் தமிழ்நாடு முக்கிய பயிர்கள். பயிர் உற்பத்தி பாதிப்பு காரணிகள் - ஈரப்பதம், ஏயர், லைட், வெப்பநிலை மற்றும் ஊட்டச்சத்து. பயிர் முறைகள் - வரையறைகள், கோட்பாடுகள். விவசாய நடவடிக்கைகளின் கொள்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகள் - மீள்வளர்ப்பு மற்றும் நிலம் - குறிக்கோள்கள் மற்றும் வகைகளின் எண்ணிக்கை - முதன்மை பயிர், மேல்நிலை தாது மற்றும் இடைக்கால செயல்பாடுகள், விவசாயம் மற்றும் கருவிகளில் கருவிகள்.

வானிலை - வேளாண் வானிலை - வரையறை - பயிர் உற்பத்தியில் முக்கியத்துவம் - வளிமண்டலம்

- கூறுகள் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் - வானிலை அளவுருக்கள் மற்றும் பயிர் உற்பத்தியில் அவற்றின் பங்கு. மழைப்பொழிவு - தமிழ்நாட்டின் வேளாண் மற்றும் தற்காலிக மாறுபாடு பருவங்களில் - தமிழ்நாடு வேளாண் பருவ மண்டலங்கள்.

நீர்ப்பாசனம் - நீர் இயக்கம், - மண் ஈரப்பதம் மாறிலிகள் - கிடைக்கும் மண் ஈரம் - பயிர் மகசூலில் நீர் அழுத்தத்தின் விளைவு - நீர் பயன்பாட்டு திறன் - முக்கிய பயிர்களின் நீர் தேவை - நீர் தேவையின் முக்கிய கட்டங்கள் - நீர்ப்பாசனம் திட்டமிடல் - வகைகள் மற்றும் நன்மைகள் நீர்ப்பாசன முறை - நீர்ப்பாசன நீர் பயன்பாட்டு திறன் - தரம் குறைந்த பாசன நீர் மேலாண்மை - நீர் மற்றும் கட்டுப்பாடு காரணமாக மண் அரிப்பு.

களைகள் - வரையறை மற்றும் பயிர் உற்பத்தியில் களை கட்டுப்பாட்டு முக்கியத்துவம் - களைகளின் வகைப்படுத்தல் - களை கட்டுப்பாட்டு முறைமைகள் - கையேடு, இயந்திரவியல், பண்பாடு, வேதியியல் மற்றும் உயிரியல் முறைகள் - உறவினர் தகுதிகள் மற்றும் குறைபாடுகள் - செயல்முறை முறை மற்றும் பயன்பாட்டு முறையின் அடிப்படையில் ஹெர்பிசைடின் வகைப்படுத்தல் - பொதுவான ஒட்டுண்ணி, சிக்கலான

மற்றும் நீர்த்த களை மேலாண்மை - ஒருங்கிணைந்த களை மேலாண்மை - கருத்துகள் மற்றும் நடைமுறைகள் - முக்கிய பயிர்களுக்கு சந்தை களை கட்டுப்பாட்டு நடைமுறைகளில் களைக்கொல்லிகள் கிடைக்கின்றன.

வேளாண் மற்றும் மண் தேவை, நிலம் தயாரித்தல் - விதை மற்றும் விதைப்பு - வேளாண்மை - உர நிர்வாகம் - நீர்ப்பாசனம் - களை கட்டுப்பாடு - அறுவடை - தானியங்கள், கம்பு, பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், வர்த்தக பயிர்கள், உரம் மற்றும் பசுந்தாள் உரங்கள் ஆகியவற்றிற்கான பயிர் முறைகள். மல்பெரி பயிர் பயிரிடுதல்.

அலகு -2 - உலர் வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் வனவியல்

உலர் வேளாண்மை - தமிழ்நாட்டில் வரையறை மற்றும் தற்போதைய நிலைமை - உலர் வேளாண்மையின் மண் மற்றும் பயிர் உற்பத்தியின் அவற்றின் வரம்பு - உலர் நிலத்தின் முக்கிய பயிர்கள். மானாவாரி பயிர் உற்பத்திக்கு தகுந்த உலர் நிலம் தொழில்நுட்பம் - முன் பருவ விதைப்பு - வழக்கமான பயிர் உற்பத்தி vs உலர் நிலத்தில் மாற்று நிலம் பயன்பாடு - உலர்ந்த நிலங்களில் உள்ள ஒருங்கிணைந்த வேளாண் அமைப்புகள். அரிப்பு - ஓடுக்குமுறை வகைப்படுத்தல்

- நீர் மற்றும் காற்று அரிப்பு - நில படலம் - விளிம்பு பண்ட், கிரேடட் பண்ட், பெஞ்ச் டெர்ரேஸ், விளிம்பு வளையம். கள்ளி கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்புகள் - பயிர்ச்செய்கை நடைமுறைகள் - நீர் அறுவடை - பண்ணை பாண்டுகள் - ஊடுபயிர் குளங்கள் - வேப்பங்கார் பிறழ்வுகள் மற்றும் தற்செயலான பயிர் திட்டமிடல் - தமிழ்நாட்டில் முக்கியமான வறட்சி நிகழ்வுகள் மற்றும் பயிர் உற்பத்தியில் அவற்றின் விளைவு; நீர்ப்பிடிப்பு வளர்ச்சி - வரையறை மற்றும் கூறுகள்.

காடு வளர்ப்பு - காடுகளின் பங்களிப்பு - இந்திய காடுகள் - நிலை - வகைப்படுத்தல் - காடுகளில் வன்கொடுமைகள் - வேளாண்மை - வரையறை - வேளாண் வனப்பகுதி, சமூக வனவியல், நகர்ப்புற வனவியல் - வேறுபாடுகள் - வேளாண் வனவியல் அமைப்புகள் - முதன்மை அமைப்புகள் - அகிரிஸ்வில்வாழ்க்கை, சில்விபஸ்டூர், அக்ரிசிலிலிப்பிஸ்ட் - கலப்பு ஓட் லோடஸ் - சப் சிஸ்டம்ஸ் - பயிர் சாகுபடி - Taungya - வீட்டு தோட்டங்கள் - அடுப்பு பயிர் - காற்று முறிவு மற்றும் தங்குமிடம் பெல்ட்கள் - வேளாண் பயிர்கள். வேளாண் வனப்பகுதிகளில் கட்டுப்பாட்டு - சிக்கல் மண் மரங்கள் - மணல் - மணல் செடி உறுதிப்படுத்தல் - தமிழ்நாட்டில் சமூக வனவியல் திட்டங்கள் - இயற்கை வேளாண் வனப்பகுதி - கழிவு நில அபிவிருத்தி - கழிவுப்பொருட்களின் வகைகள் மற்றும் மேலாண்மை நடைமுறைகள். மல்டி நோக்கம் மரங்கள் (MPT) முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் - தேக்கு, காசுவரினா, ஏலந்தஸ், நீம், மூங்கில், அகாசியா.

அலகு III - மண் மற்றும் கருவுறுதல் மேலாண்மை

மண் வரையறை - அதன் முக்கிய கூறுகள் - தமிழ்நாட்டின் மண். மண் உடல் பண்புகள் - நிறம், அமைப்பு, கட்டமைப்பு, மொத்த அடர்த்தி, துளை இடம், மண் நீர், மண் காற்று, மண் வெப்பநிலை மற்றும் பயிர் உற்பத்தியில் அவற்றின் முக்கியத்துவம். மண் இரசாயன பண்புகள் - மண் colloids - அயன் பரிமாற்றம் எதிர்வினைகள்

மண் ஆர்கானிக் மேட்டர் மற்றும் அதன் சிதைவு - கார்பன் மற்றும் நைட்ரஜன் சைக்கிள் - மண் மைக்ரோ ஆர்கிசன்ஸ்

மண் மண் எதிர்வினை மீது கரிம பொருள் முக்கியத்துவம் - ஆசிட், உப்பு மற்றும் அல்கலைன் மண்

அவற்றின் உருவாக்கம் மற்றும் மீட்பு - மண் மாசுபடுத்திகள். மண் கருவுற்றல் - முக்கிய, இரண்டாம் மற்றும் சிறு தாவர ஊட்டச்சத்துக்கள். மண் கருத்தரிப்பு மதிப்பீடு, மண் பரிசோதனை மற்றும் உர சிபாரிசுகள். உரங்கள் - நைட்ரஜன், பாஸ்பேட் மற்றும் பொட்டாசிய உரங்கள் - காம்ப்ளக்ஸ் மற்றும் கலப்பு உரங்கள், உரமிடுதலின் திறமையான பயன்பாடு. உயிர் உரங்கள் - உயிரி உரங்கள் குழுக்கள் - பாக்டீரியா, பூஞ்சாலை, ஆல்கல் மற்றும் அசோலா. பாசன நீர் - நீர்ப்பாசன நீர் - நீர்

பிரிவு - IV - தோட்டக்கலை பயிர் சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள்

பின்வரும் பழப் பயிர்களின் கலாச்சார நடைமுறைகள் பற்றிய ஆய்வு