

EASTERN UNIVERSITY, SRI LANKA

FIRST SEMESTER EXAMINATION IN DIPLOMA IN SUSTAINABLE FARMING

FACULTY OF AGRICULTURE

DSF 110 - ON-FARM WATER MANAGEMENT (2:15/30)

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

நேரம்: 01 மணி

1. a. மண்ணீர் வகைகளைக் குறிப்பிட்டு அவற்றின் தாவரப் பயன்பாடுகளைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
b. தாவரத்திற்கு கிடைக்கக்கூடிய மண்ணீரின் அளவின் “ஆபத்துப் புள்ளியின்” (Critical Point) முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.
c. ஒரு வயலின் மண்ணீர் அளவுகள், நீர்ப்பாசனத்திற்கு சற்று முன்னரும், முழுமையான ஒரு நீர்பாசனத்தின் பின்னரும் எடுக்கப்பட்ட போது அவை முறையே 18% ஆகவும் 30% ஆகவும் காணப்பட்டன. நிரந்தர வாடற் கொள்ளளவு 12% ஆயின்;
 - i. கடைப்பிடிக்கப்பட்ட “ஆபத்துப் புள்ளி” யின் அளவைக் கணிக்க.
 - ii. வினைத்திறனுள்ள வேரின் நீளம் 1m ஆகவும், தோற்ற சாரடர்த்தி 1.5 ஆகவும் இருப்பின் நிகர் நீர்ப்பாசன தேவையை கணிக்க.
 - iii. நீர்ப்பாசன வினைத்திறன் 70% ஆயின், மொத்த நீர்ப்பாசன தேவையை கணிக்க.
 - iv. பயிர் ஆவியாதல் ஆவியுயிர்ப்பு (Evapotranspiration) 6mm/நாள் ஆயின், நீர்ப்பாசன இடைவெளியை துணிக.
2. a. இலங்கையின் வரண்ட வலையத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் மழைநீர் அறுவடை பற்றி குறிப்பெழுதுக.
b. விவசாயக் கிணறு அமைத்தலில் கவனத்திற் கொள்ள வேண்டிய விடயங்களை விளக்குக.