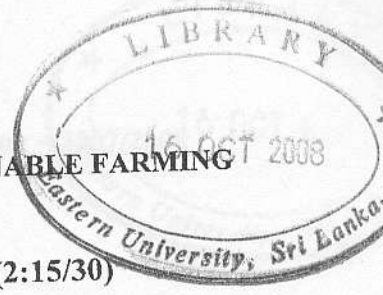


EASTERN UNIVERSITY, SRI LANKA
FIRST SEMESTER EXAMINATION IN DIPLOMA IN SUSTAINABLE FARMING
FACULTY OF AGRICULTURE
DSF 1104 – ON-FARM WATER MANAGEMENT (2:15/30)



(பண்ணை நீர் முகாமைத்துவம்)

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

நேரம்: 01 மணி

01. (A) பின்வருவனவற்றிற்கு வரைவிலக்கணம் கூறுக

- i. பருகு நீர்
- ii. வாடற்குணக நிலை
- iii. தூவற் பாசனம்

(B) தரைமேல் நீர்ப்பாசனத்தின் வகைகளைக் குறிப்பிட்டு, அவற்றின் பொதுவான நன்மை தீமைகளை ஆராய்க.

(C) ஒரு வயலின் மண்ணீர் அளவுகள், நீர்ப்பாசனத்திற்கு சற்று முன்னரும், முழுமையான நீர்ப்பாசனத்தின் பின்னரும் எடுக்கப்பட்ட போது அவை முறையே 16 % ஆகவும் 27% ஆகவும் காணப்பட்டன. நிரந்தரவாடல் நிலையின்போது மண்ணீரின் அளவு 12% ஆயின்;

- i. கடைப்பிடிக்கப்பட்ட “ஆபத்துப்புள்ளி” (Critical Point) யின் அளவைக்கணிக்க.
- ii. வினைத்திறனுள்ள வேரின் நீளம் (effective root zone) 1m ஆகவும், தோற்ற சாரடர்த்தி (apparent specific gravity) 1.5 ஆகவும் இருப்பின் நிகர் நீர்ப்பாசன தேவையைக் (Net water requirement) கணிக்க
- iii. நீர்ப்பாசன வினைத்திறன் 85% ஆயின், மொத்த நீர்ப்பாசன தேவையைக் (Gross water requirement) கணிக்க.

02. (A) நீர்ப்பாசனத்தொகுதிகள் எவை?

(B) உவர் நீரைக்கொண்டு நீர்பாய்ச்சும்போது கவனிக்கவேண்டிய விடயங்கள் எவை?

(C) நீர்வடிகாலமைப்பு முறைகளை தருக.

(D) நீர்வடிப்புக் குறைவினால் ஏற்படக்கூடிய விளைவுகள் யாவை?
