ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. ΑΝΑΦΕΡΑΤΕ ΤΟΥΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΚΑΙ ΤΑ ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΔΑΦΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ.

2. ΣΕ ΠΟΙΑ ΕΔΑΦΗ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΑΣΒΕΣΤΩΣΗ, ΚΑΙ ΠΟΙΑ ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΗΘΩΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ.

3. ΕΑΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΞΥΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 10 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΒΑΘΟΥΣ 20 cm (0,2 m), ΚΑΙ ΦΑΙΝΟΜΕΝΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ (Φ.Ε.Π.) = 1,3 g /cm^3= 1300 kg /m^3, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΩΣ ΥΛΙΚΟ «ΑΣΒΕΣΤΩΣΗΣ» ΑΣΒΕΣΤΙΤΗΣ ($CaCO_3$) ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ 90%, ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΣΒΕΣΤΙΤΗ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ. ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΟΤΙ Ο ΒΑΘΜΟΣ ΚΟΡΕΣΜΟΥ ΕΙΝΑΙ ΒΚ=50%, ΚΑΙ Η ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΤΙΟΝΤΩΝ ΙΑΚ=10 meq/100 g ΕΔΑΦΟΥΣ.

4. ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ («ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ») ΤΩΝ ΑΣΒΕΣΤΟΥΧΩΝ ΕΔΑΦΩΝ.

5. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΛΑΤΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑ ΦΥΤΑ, ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ («ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ») ΑΛΑΤΟΥΧΩΝ ΕΔΑΦΩΝ.

6. ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΟΥΝ ΣΕ ΑΛΑΤΩΣΗ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΠΟΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ-ΕΔΑΦΗ ΣΥΝΗΘΩΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΥΝ ΥΨΗΛΗ ΑΛΑΤΟΤΗΤΑ;

7. ΑΝΑΦΕΡΑΤΕ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΛΑΤΟΥΧΩΝ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΝΗΘΗ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΛΑΤΟΥΧΩΝ-ΝΑΤΡΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΑΤΡΙΩΜΕΝΩΝ ΕΔΑΦΩΝ.

8. ΑΝΑΦΕΡΑΤΕ ΤΙΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΕΔΑΦΩΝ.

9. ΑΠΟ ΤΙ ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΒΜ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ;

10. ΑΓΡΟΣ ΜΕ ΕΔΑΦΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 10 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:

	ΙΑΚ **meq/100 g ΕΔΑΦΟΥΣ**	**$K_{ΑΝΤ}$** **meq/100 g ΕΔΑΦΟΥΣ**	**$Na_{ΑΝΤ}$** **meq/100 g ΕΔΑΦΟΥΣ**	**$Ca_{ΑΝΤ}$** **meq/100 g ΕΔΑΦΟΥΣ**	**$Mg_{ΑΝΤ}$** **meq/100 g ΕΔΑΦΟΥΣ**	**$CaCO_3$** **%**	**EC** **ms/cm**	**ΦΕΒ** **g /cm^3**
ΕΔΑΦΟΣ Α	**18**	**0,5**	**9**	**4**	**0,5**	**0,4**	**0,5**	**1,3**
ΕΔΑΦΟΣ Β	**20**	**0,4**	**0,1**	**10**	**0,5**	**0,0**	**0,5**	**1,4**

Α) ΝΑ ΕΚΤΙΜΗΣΕΤΕ ΤΟ pH ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΝΑ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΕΤΕ.

Β) ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΚΑΠΟΙΟ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΙΝΑΙ ΑΛΚΑΛΙΩΜΕΝΟ, ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΙ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΥΨΟΥ ($CaSO_4.2H_2O$) ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ 90% ΣΤΟΝ ΕΝ ΛΟΓΩ ΑΓΡΟ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΒΕΛΤΙΩΘΕΙ (ESP=5%) ΓΙΑ ΒΑΘΟΣ 0,15 m.

ΤΥΠΟΙ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥΣ

ΒΑΡΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

$B_{\varepsilon} = h^* ΦΕΒ^* 10^6$

Όπου:

B_{ε} = Βάρος εδάφους εκτάσεως 1 στρέμματος (Kg/στρέμμα)

h= βάθος εδάφους (m)

ΦΕΒ= Φαινόμενο ειδικό βάρος (g /cm^3)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΘΡΕΠΤΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ

$\Theta_{\varepsilon} = h^* ΦΕΒ^* \Theta_{ppm}$

Όπου:

Θ_{ε} = Ποσότητα θρεπτικού στοιχείου σε έδαφος εκτάσεως 1 στρέμματος (Kg/στρέμμα)

h= βάθος εδάφους (m)

ΦΕΒ= Φαινόμενο ειδικό βάρος (g /cm^3)

Θ_{ppm} = Συγκέντρωση θρεπτικού στοιχείου στο έδαφος (ppm ή mg/Kg εδάφους)