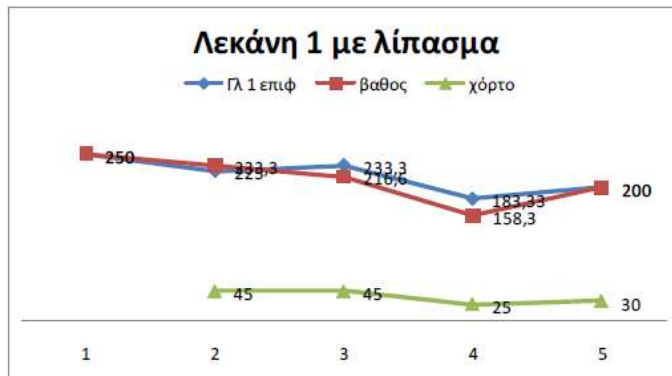


## Σαχινίδης Συμεών

Υπολογισμός συντελεστή φυτοεξαγωγής για το τριφύλλι με χώμα μολυσμένο με Μόλυβδο

### Ανάλυση αποτελεσμάτων

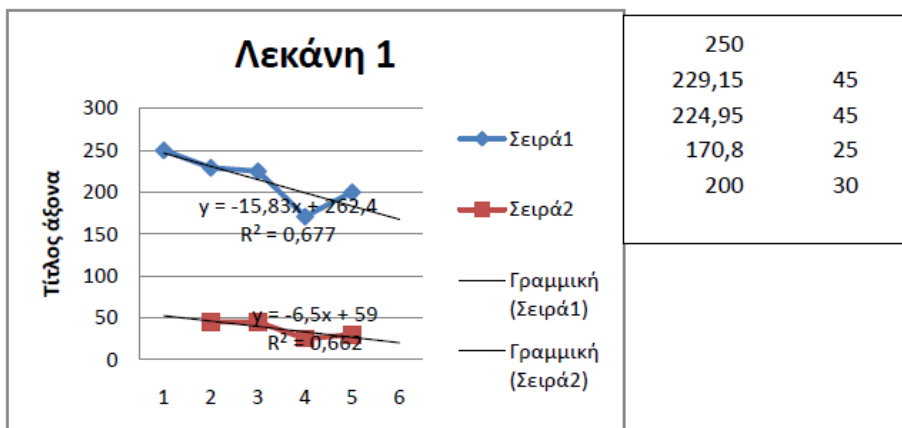


Διάγραμμα 1. Λεκάνη 1 με λίπασμα.

Για την μελέτη των παρακάτω διαγραμμάτων

**Ε,Β:** Επιφανειακό και χώμα σχετικού Βάθους (10 Cm)

**Τ:** Απορρόφηση μολύβδου από το Τριφύλλι.



Διάγραμμα 3. Λεκάνη 1 με λίπασμα. Διαφορά χώματος Ε,Β με Τ.

### Συμπεράσματα

**Από το διάγραμμα 1**

Επι /Βαθ 5 χρόνια.

Με το λίπασμα μειώνεται ο χρόνος απορρύπανσης. Ίσως το λίπασμα να λειτουργεί και σαν βοηθητικό στην απορρόφηση. Δίνει ομοιογενή κατανομή για την απορρόφηση στο χώμα, αντίθετα χωρίς λίπασμα η απορρόφηση διαφέρει. Η απορρόφηση του μολύβδου γίνεται από το φυτό με τις ρίζες. Με την πάροδο του χρόνου το άζωτο που δημιουργείται από το τριφύλλι (3<sup>ο</sup> θέρισμα και μετά) εισχωρεί στο χώμα με αποτέλεσμα να το ίδιο το φυτό να μην έχει την ικανότητα να απορροφά το μολύβδο γιατί αρχίζει να χάνει την ανάπτυξή του.

### Υπολογισμός του συντελεστή φυτοεξαγωγής

Με βάση αυτού υπολογίζεται ο χρόνος απορρύπανσης για μια μόλυνση 250 mgr/Kgr.

Διάγραμμα 3 . Δοχείο 1 με λίπασμα.

Εξετάζω :

$$Y = -15,83x + 262,4$$

$$\varepsilon\phi(\theta_1) = \frac{262,4}{16,83} = 16,576 \quad \theta_1 = 0,282$$

$$Y = -6,5x + 59 \quad \varepsilon\phi(\theta_2) = \frac{59}{19,077} = 6,5$$

$$\varepsilon\phi(\theta_2) = \frac{59}{19,077} = 6,5 \quad \theta_2 = 0,282$$

$$\text{Διαφορά γωνιών } \theta_2 - \theta_1 = 0,168 \quad (\beta)$$

$$(\alpha) + (\beta) = 0,168 + 0,176 = 0,344 \Rightarrow 0,344/2 = 0,172 \text{ συντελεστής φυτοεξαγωγής.}$$

Με βάση αυτού υπολογίζω το χρόνο απορρύπανσης

$$250 \times 0,172 = 43 \text{ mgr/kg} \quad 1^{\text{ος}} \text{ χρόνος .}$$

Άρα για τα 250 mgr/Kgr θέλουμε 5,73 έτη .

Πρακτικά φθάνουμε στον ίδιο χρόνο μελετώντας τα διαγράμματα.