**بعض الامثلة التطبيقية للمعاملة بمنظمات النمو النباتية**

**مثال 1:** عبوة تحتوي على منظم نمو على هيئة محلول تركيز المادة الفعالة فيه (30%) . كم مللتر يجب اضافته في مرشة سعتها (10 لتر) للحصول على تركيز مقداره (300 جزء بالمليون)؟

**الحل:**

1% = 10000 جزء بالمليون

30% = 300000 جزء بالمليون

1 لتر = 1000 مللتر

10 لتر = 10000 مللتر

**التركيز الاول x الحجم الاول = التركيز الثاني x الحجم الثاني**

**ت1 x ح1 = ت2 x ح2**

10000 x 300 = ح1 x 300000

ح1 = 10000 x 300 \ 300000

اذن ح1 = 10 مللتر من منظم النمو يجب اضافته

**مثال 2:** عبوة تحتوي على منظم نمو على هيئة محلول تركيز المادة الفعالة فيه (5%) . كم مللتر يجب اضافته لكل غالون ماء للحصول على تركيز مقداره (150 جزء بالمليون) ؟

**الحل:**

1% = 10000 جزء بالمليون

5% = 50000 جزء بالمليون

1 غالون ماء = 3785.4 مللتر

**ت1 x ح1 = ت2 x ح2**

50000 x ح1 = 3785.4 x 150

ح1 = 50000 \ 3785.4 x 150

اذن ح1 = 11.4 مللتر من منظم النمو يجب اضافته

PGRS

**ملاحظة: هنالك عدة طرق لحل هذه الامثلة**

**حل اخر للمثال اعلاه:**

5% = 50000 جزء بالمليون

150 جزء بالمليون \ 50000 جزء بالمليون = 0.003 جزء بالمليون

0.003 x 3785.4 مللتر / غالون = 11.4 مللتر نحتاج لكل غالون من الماء للحصول على التركيز المطلوب (150 جزء بالمليون).

**مثال 3:** اريد استخدام مادة الايثريل على اشجار التفاح للتبكير في نضج الثمار، العبوة تحتوي على مادة الايثريل مسجل عليها بأن تركيز المادة الفعالة للأيثريل في هذه العبوة هي (21.3%) . كم مللتر من المحلول يضاف الى مرشة سعتها (10لتر) للحصول على التركيز (1000) ، (2000) و (3000) جزء بالمليون ؟

الحل:

21.3% = 213000 جزء بالمليون

10 لتر = 10000 مللتر

ت1 x ح1 = ت2 x ح2

213000 x ح1 = 1000 x 10000

ح1 = 1000 x 10000 \ 213000

ح1 = 46.95 مللتر يجب اضافته الى المرشة للحصول على تركيز مقداره 1000 جزء بالمليون.

وللحصول على التركيز (2000 جزء بالمليون) فيكون ضعف الكمية اللازمة للتركيز (1000 جزء بالمليون) اما التركيز (3000 جزء بالمليون) فيكون ثلاثة اضعاف الكمية اللازمة للتركيز (1000 جزء بالمليون)

**اي بعبارة اخرى:**

46.95 x 2 = 93.9 مللتر يجب اضافته الى المرشة للحصول على التركيز (2000 جزء بالمليون)

46.95 x 3 = 140.85 مللتر الكمية اللازمة للحصول على التركيز (3000 جزء بالمليون).

PGRS