**Freagairt ar spreagadh- Plandaí**

**Cuspóirí léann:**

* Sainmhínigh: Spreagadh, Freagairt, Trópacht, Fotatrópacht, Geotrópacht, Tigmeatrópacht, Hidreatrópacht & Ceimitrópacht.
* Tabhair samplaí do Fota. & Geotrópachtaí
* Sainmhínigh- Fás riailithe & conas a taistalaíonn said sa planda.
* Éifeacht na Tionscnóirí fáis (promoters) & Coscairí fáis (inhibitors) ar plandaí.
* Aon 2 úsáid a baintear as fás riailithóirí
* **TURG-** Éifeacht IAA (indóilaigéad aicéiteach) ar fás fíocháin planda
* 4 oiriúnt fisiciúil & 4 cinn ceimiceadh ag plandaí le haghaidh cosaint
* **(Ard)** suíomh déantús, feidhm & éifeacht Áicsín.
* **(Ard)** Cuir síos ar freagairt an planda d’aon spreagadh eismheanach.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Spreagadh (stimulus):**  Aon rud is cúis le freagairt san orgánaigh.

**Freagairt:**  feidhmiú an orgánaigh de bharr spreagadh.

**Trópacht (tropism):**  Athruithe i bhfás an phlanda mar fhreagairt ar spreagadh eismheánach nó inmheánach. (Is féidir leis an fás seo a bheith deimhneach nó diúltach ó thaobh an spreagadh de).

**Deimhneach** – fás an phlanda i dtreo an spreagadh

**Diúltach** – fás an phlanda i gcoinne na spreagadh

**5 príomh cineál trópacht**

## **An Fhótatrópacht:** Fás plandaí mar fhreagairt de solas, de gnáth ó aon treo amháin.

1. An Fhótatrópacht
2. An Gheotrópacht
3. An Hidreatrópacht
4. An Tigmeatrópacht
5. An Cheimeatrópacht

### Fás Riailitheach: Ceimiceáin an mbíonn éifeacht acu ar fás & fhorbairt an phlanda nuair atá siad i láthair. i.e. ceimiceáin a rialaíonn fás an phlanda.

* Iompraítear formhór dóibh sna **fíochán soithíoch** ach idirleathann chuid dóibh ó chill go cill.
1. príomh cineál fás riailitheach: Tionscnóirí (promotors) & Coscairí (inhibitors) fáis

**(Ard) Tionscnóirí:**

Roinnt áicsín, IAA an ceann is tábhachtaí. Déantar é i mbarr an péacán , i nduilleoga óga & i síolta.

**Feidhmeanna:**

* Spreagadh fadú an gas
* Spreagadh fás an fréamh
* Fabhrú na dtorthaí
* Cosc ar taobh craobhacha

**Éifeacht na haicsin:**

Trópacht – fadú na gceall, fás & lúbadh an phlanda

Fabhrú na dtorthaí - spreagann sé bia a fabhrú sna torthaí

Fás na fréamhacha - tiúchan íseal cabhraíonn IAA

* Bainteach **le fótatrópacht &** geotrópacht

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Cineál** | **Sampla** | **Feidhm** |
| Tionscnóirí Fáis | **Aicsin** | **IAA – indóilaigéad aicéiteach** | Fadú na gceall |
| Coscairí Fáis | Aigéad Scoitheach | Aigéad Scoitheach | Suanacht, cosc ar fás |
| **Éitéin (éitiléin)** | **Éitéin (éitiléin)** | Aibiú na dtorthaí (bananas) |

##### **Coscairí Fáis**

**Éitiléin**

An t-aon fás riailitheach gur gás iad. Treisíonn sí le aibiú na dtorthaí.

* Blas na dtorthaí
* Dath na dtorthaí
* Éiríonn fíochán na dtorthaí bog.

**Fás Riailitheach Saorga:**

Déanta sa saotharlann chun cosc a cuir ar fás/ fás a spreagadh.



**\*(2-4-D)**- Déantús **fiailcíd (**Weedkiller)

**\* NAA -** (Naftailéin aigéad aicéiteach) Pudair chun fás

tapa fréamhacha a spreagadh

\* Caora Fíniúna gan síolta a dhéanamh dúinn

### 28Cosaint Plandaí – oiriúintí plandaí do chosaint:

* **Oiriúintí Struchtúrach:**
* Coirt (bark)
* Dealga (thorns) m.sh. róis, driseacha smeara dhubha
* Cealla gardála a dúnann stomaí na duillí
* ‘stingers’ ar neantóga

**Oiriúintí Ceimiceach:**

* Dí nádúrúchán einsímí a chosc– próitéiní speisialta a scaoiltear nuair a théann an teocht thar 40oC
* Phytoalexins, próitéiní a trideann in aghaidh galar
* nimh chun iad féin a chosaint

Turgnamh!