

INSTRUCCIONS¹ PER AL CULTIU DE LA Brassica rapa [Br. campestris]² DE CICLE RÀPID ("PLANTES RÀPIDES")

PREPARACIÓ

1.1 BANCS DE LLUM


Pel creixement de les plantes ràpides és necessària una il·luminació continuada, dia i nit. Apart s'inclouen instruccions per a construir un banc de llum adequat.

En efecte, aquestes plantes han estat obtingudes com una varietat de cultiu (una "cultivar") molt seleccionada del nap-i-col/col xinesa Brassica rapa [Br. campestris]. Estan adaptades a créixer millor sota la llum d'un tub fluorescent (blanc) que a la llum del sol. Les plantes no necessiten el component vermell de la llum de l'extrem d'ona llarga de l'espectre.

Cal arranjar els bancs de llum de manera que mantinguin una separació d'uns 5-7 cm entre els tubs i la summitat (l'extrem apical o superior) de les plantes que creixen. A mida que vagin creixent les plantes, cal anar pujant el banc de llum o, a l'inrevés, anar baixant les plantes per mantenir constant dita separació.

1.2 CONTINGUT DE L'EQUIP DE PRACTIQUES ("KIT") QUE HI HA AL COMERC

La capsas: Tot l'equip va ficat dins d'un recipient (carmanyola) de plàstic que servirà de dipòsit d'aigua.

-  - foampan -

1 - Aquestes notes sobre el cultiu de les plantes ràpides, els fulls d'instruccions pels alumnes i els equips de pràctiques ("kits") que s'hi esmenten han estat emprats per primera vegada a les escoles angleses durant els cursos 1990.91. Creiem que, del continent europeu, és a Catalunya a través del C.D. E. CIENCIES on primer han estat introduïdes durant el curs 1991-1992. En el present escrit hi figuren dibuixos i comentaris fets a Catalunya que no hi eren als originals anglesos.

2 - B. Campestris L. és un sinònim (incorrecte certament segons els autors de la Flora Manual dels Països Catalans) de B. rapa L.; provisionalment l'havíem mantingut perquè és el que figura en el material anglès que s'ha adaptat; la coherència científica i didàctica fa que ara ja preferim "rapa" com a nom específic.

X Llavors de Brassica rapa [Br. campestris] de cicle ràpid: Si hom vol mantenir emmagatzemades les llavors una temporada llarga, cal conservar-les en un ambient sec (amb gel de sílice de color blau) i refrigerat (a la nevera a 4°C).

X Mescla pels testos: Una bossa amb mescla pels testos que fa de terra o substrat. N'hi ha quantitat suficient per fer varies sembrades. Presenta una elevada capillaritat, però poca capacitat nutricional. Està feta d'una barreja 1:1 de torba i vermiculita menuda.

X Adob o fertilitzant: En forma de boletes que alliberen lentament NPK (nitrogen, fòsfor, i potassi). Els grànuls deixen anar la major part dels seus nutrients en un període de 35 dies a 24 °C. (La mida dels grans no és uniforme!)

Baieta (feltre) i blens: Retalleu la baieta i els blens seguint les línies marcades.

Pipetes: Usareu les pipetes per a regar per sobre les llavors colgades. Ho fareu amb unes quantes gotes i només els dos o tres primers dies després de la sembra.

Estagues retolables: Una per cada test de quatre divisions.

X Rectangles de sulfat de coure: Cada rectangle impregnat de sulfat de coure és suficient per a un dipòsit ple d'aigua (4 litres). Proporciona unes 30 ppm (parts per milió) de coure en aigua. Això protegeix les plantes joves de l'atac per fongs i evita el creixement d'algues a l'aigua i a la baieta humida.

1.3 TEMPERATURA

Les plantes ràpides creixent millor entre 21°C i 27°C. Malgrat això, les plantes també creixent per sota dels 21°C allargant, però, el cicle uns quants dies. Normalment, l'ambient d'una aula amb la calefacció habitual ja és prou bo. Si la temperatura baixa per sota dels 16°C, pot passar que les llavors no germinin. Els tubs fluorescents, per la seva part, ja donen una certa escalfor. (Els tubs envellits fan més calor i menys llum que els nous).

1.4 HUMITAT

Es essencial el subministrament continu d'aigua. Però si la humitat és massa elevada, les plantes poden ésser atacades per fongs. Per això convé mantenir-les en bones condicions de ventilació.