调控十字花科植物春化作用的物质和方法

一、项目简介

本技术属于农业领域。本发明的基因可用于通过杂交、转基因等方式进行植物品种改良。在大白菜的生长过程中，“未熟抽薹”是造成大白菜产量和品质损失的一大难题，其原因是植株在结球期和结球期之前就通过春化作用而抽薹，导致植株无法结球和形成散球。为了保证产品器官——叶球的充分发育和产量形成，育种中往往将晚抽薹作为一个重要育种目标。本发明尤其适合用于调控大白菜的春化作用，促进其晚抽薹。

二、专利摘要

本发明涉及调控十字花科植物春化作用的物质和方法。具体而言，本发明涉及调控十字花科植物春化作用的启动子、含有该启动子的构建物和含有该构建物的转化体。本发明还涉及调控十字花科植物春化作用、遗传上改良十字花科植物春化作用和器官形成的时间、和促进十字花科植物晚抽薹的方法。

三、专利状态

本技术已递交中国专利申请，申请号：201110033386.2，已获授权；持有人项目编号：sibs11-003。

四、持有单位

中科院上海生命科学研究院植物生理生态研究所。

五、合作方式

转让、许可或合作研发。

六、联系方式
任燕，renyan@sibs.ac.cn，021-54924289。

Copyright © 2002-2023
中国科学院分子植物科学卓越创新中心 版权所有
地址：中国上海枫林路300号（200032）
电话：86-21-54924000
传真：86-21-54924015
Email: webmaster@cemps.ac.cn
沪ICP备2021005413号-1