

هذا .. وقد أمكن تأخير تكوين البراعم الزهرية لمدة أسبوعين بمعاملة نباتات الكرنب بأى من منظمى النمو: كلوروفينوكسى حامض البروبيونيك chlorophenoxypropionic acid (اختصاراً: CIPP)، أو دأى كلوروفينوكسى حامض الخليك dichlorophenoxyacetic acid (اختصاراً: 2,4-D) (عن Edmond وآخرين ١٩٧٥).

المركبات المسؤولة عن الطعم والنكهة

بالإضافة إلى الجلوكوسينولات والثيوسيانيت التى تسهم جوهرياً فى إعطاء الكرنب طعمه ونكهته الطبيعيتين، فإن مركبات أخرى كثيرة تسهم كذلك فى هذا الشأن، كما يلى:

أمكن عزل المركب S-methylcystein sulphoxide - وهو حامض أمينى حر - من كل من الكرنب، والقنبيط، والبروكولى، وكرنب بروكسل، وهو يلعب دوراً فى إكساب هذه الخضر الصليبية نكهتها وطعنها المميزين، ويبدو أنه يلعب دوراً كذلك فى تثبيط بعض الحالات السرطانية، وكان أعلى تركيز للمركب فى كرنب بروكسل (Marks وآخرون ١٩٩٢).

ويعتبر الحامض الأمينى الحر L-S-methylcystein sulfoxide هو البادئ الذى يتكون منه الدأى مثيل دايسلفيد dimethyl disulfide، والهيدروجين سلفيد hydrogen sulfide، وهما المركبان الكيريتيان الرئيسيان المسئولان عن النكهة المميزة للكرنب المطهى (عن Salunkhe & Kadam ١٩٩٨).

كذلك يحتوى الكرنب على المركب S-methylmethionine (فيتامين U)، الذى يعرف بأنه مضاد لقرحة المعدة والإثنى عشر، ويتحلل هذا المركب إنزيمياً ولا إنزيمياً إلى homoserine، و dimethylsulfide، ويعتبر المركب الأخير - وهو متطاير - من المركبات المسؤولة عن النكهة الجيدة فى الكرنب. هذا .. ويزداد تركيز فيتامين U فى رؤوس الكرنب أثناء التخزين (Takigawa & Ishii ٢٠٠٠).

الصفات

بدراسة أربعة أصناف من الكرنب الأحمر (هى: Ruby Ball، و Red Ball، و Red