تكوين الرأس

إن تكوين رأس الكرنب يتطلب أن يكون نمو الساق بطيئًا خلال مرحلة تكوين الرأس. ومع بداية تلك المرحلة تصبح الأوراق أعرض وجالسة (خالية من العنق) وتأخذ وضعًا قائمًا. ويؤدى التفاف حواف الأوراق إلى أعلى مع توجهها إلى أعلى إلى تكوين الرأس فى نهاية الأمر. ويستمر تكوين الأوراق بمعدل عال على الرغم من ازدياد إحاطتها بالأوراق التى سبق تكوينها وتدريجيًا .. تزداد الرؤوس فى الحجم والصلابة إلى أن تصل إلى الكثافة المناسبة للحصاد. ويتحدد حجم الرأس أساسًا بكل من الصنف، ومسافة الزراعة، ومدى توافر الظروف المناسبة للنمو الجيد من رطوبة أرضية، وحرارة، وعناصر مغذية ... إلخ.

ويمكن التنبؤ بموعد اكتمال تكوين الرؤوس من نسبة الطول إلى العرض فى الأوراق السابعة إلى الثانية عشر فى النباتات الصغيرة. فالأصناف ذات الأوراق العريضة نسبيًا تكون أبكر نسبيًا فى تكوين الرؤوس مقارنة بالأصناف ذات الأوراق الأضيق. ويعد تكوين الأوراق العريضة ضروريًا لتكوين الرأس

ويكتمل تكوين رأس الكرنب ببلوغها الصلابة أو الكثافة المناسبة للحصاد. وإذا لم تحصد الرأس فى الوقت المناسب فإن استمرار تكوين الأوراق الجديدة الداخلية يؤدى إلى تفلق الرأس. ويتبع ذلك استطالة الساق حتى ولو لم يكن النبات قد حصل على قدر كاف من الحرارة المنخفضة لأجل تهيئته للإزهار. وعندما يُسمح لنباتات الكرنب بالنمو فى ظروف غير مهيئة للإزهار فإنها تنمو فى دورات تستطيل فى كل منها ساق النبات ثم تنتهى برأس، ثم تنفلق الرأس قبل أن تنمو الساق مرة أخرى. وفى إحدى الدراسات التى استمرت لمدة عامين على حرارة ١٩°م كون نبات الكرنب أربعة رؤوس.

وقد أنتخبت أصناف من الكرنب أقل ميلاً إلى التفلق، ويمكنها البقاء بحالة جيدة لفترة أطول قبل حصادها

وقد قدرت نسبة الغذاء المجهز التى تخزن برؤوس الكرنب بنحو ٤٠ ٪ مما يتم تمثيله أثناء تكوين الرؤوس (عن Wein & Wurr ١٩٩٧).