ز- سرعة تكوين الجذور الجديدة عقب الشتل.

حـ- معدل النمو الطبيعى للنبات؛ حيث تتعرض النباتات السريعة النمو عند الشتل لأضرار أكبر من تلك التى تتعرض لها النباتات البطيئة النمو (Lorenz & Maynard ١٩٨٠).

٣- لا يفضل – غالبًا – الزراعة بطريقة الشتل عند الرغبة فى إجراء الحصاد آليًّا. فمثلاً .. وجد Cooksey وآخرون (١٩٩٤) أن نباتات فلفل البابريكا المشتولة كان حصادها آليًّا أصعب من حصاد تلك المزروعة بالبذور مباشرة فى الحقل الدائم؛ لأنها كانت أقوى نموًّا، وأكثر تفرعًا، وأقل تركيزًا فى النضج.

تقسيم الخضر حسب قدرتها على تحمل عملية الشتل

يمكن شتل جميع النباتات وهى مازالت فى طور البادرة عقب الإنبات مباشرة، لكن الشتل لا يتم تجاريًّا بهذه الطريقة؛ لأنه لا يحقق المزايا المرجوة منه، بالإضافة إلى صعوبة تداول النباتات وهى فى هذه المرحلة من النمو، كما يمكن شتل جميع النباتات أيضًا إذا كانت نامية فى أوعية خاصة؛ مثل: الأصص الورقية، وأصص البيت موس، وأقراص الجيفى؛ لأنها تكون محتفظة بجذورها كاملة داخل أوعية النمو.

لكن عند الحديث عن تقسيم النباتات حسب تحملها لعملية الشتل، فإننا نعنى بذلك مقدرة الشتلات التى يتراوح عمرها عادة بين ٤، و ١٠ أسابيع، والتى تقلع من المشاتل بدون صلايا – على تحمل عملية الشتل.

وتقسم النباتات تبعًا لذلك إلى ٣ مجاميع كالتالى:

١- نباتات تتحمل الشتل، مثل: الطماطم، والخس، والصليبيات.

٢- نباتات تحتاج إلى عناية خاصة عند شتلها؛ لأنها أقل تحملاً لعملية الشتل؛ مثل: الباذنجان، والفلفل، والبصل، والكرفس.

٣- نباتات لا تتحمل الشتل؛ مثل: البقوليات، والقرعيات، والذرة السكرية.

وتجدر الإشارة إلى أنه يوجد من الخضر ما يتحمل الشتل بصورة جيدة، لكنها لا تشتل أبدًا فى الزراعة التجارية؛ مثال ذلك: البنجر، والجزر.