

إمبريال استار هي الوحيدة - من بين نباتات الأربعة أصناف - التي حصلت على كفايتها من البرودة عندما شتلت في أوائل شهر مايو، وأزهرت في أواخر الصيف وبداية الخريف. هذا .. بينما لم تزهر أي من النباتات التي شتلت في شهر يونيو (Welbaum 1994).

المحتوى الكيميائي

تحتوي بذور الخرشوف على زيت بنسبة 20,5٪، وهو زيت نصف جاف غني في الأحماض الدهنية غير المشبعة، وذات درجة تصبين عالية، وعالي الحموضة، ويمكن استعماله في صناعة الصابون والشامبوهات، وورنيش تلميع الأحذية، ولكنه لا يصلح للاستهلاك الآدمي إلا بعد تنقيته (Miceli & Leo 1996).

وبمقارنة الصنف البلدي مع الصنفين جرين جلوب Green Globe، ولارج جرين Large Green تحت الظروف المحلية، كان الصنف البلدي أقلها في محتوى الإنيولين في الجزء المأكول وأعلىها في محتوى الألياف، والصنف لارج جرين أعلىها في محتوى السينارين Cynarin في كل من الأوراق والجزء المأكول، والصنف جرين جلوب أعلىها في محتوى الإنيولين (Okasha وآخرون 1997).

وقد عزلت من نباتات الخرشوف المزروعة محلياً (في مصر) الفلافونات flavones التالية (Hammouda وآخرون 1993):

Apigenin-7-0-glucoside	Luteolin
Cynaroside	Scolymoside

العيب الفسيولوجي: البقع السوداء

يؤدي نقص الكالسيوم في التخت النوري إلى إصابته بالعيب الفسيولوجي الذي يعرف باسم البقع السوداء black spots، وأهم مظاهره تكون بقع محددة موضعية سوداء اللون، وتزداد شدة الإصابة مع زيادة نقص الكالسيوم في التخت النوري. وتكون النباتات المصابة بأى من فيروس الخرشوف الكامن artichoke latent virus أو فيروس ذبول الفول الرومي broad bean wilt virus أكثر تعرضاً للإصابة بالبقع السوداء؛ ذلك