سلفات نشادر) ، و٤٥ كجم P_2O_5 (٣٠٠ كجم سوبر فوسفات عادى) ، و ١٥ كجم K_2O (٣٠ كجم سلفات بوتاسيوم) ، و٥ كجم MgO (٥٠ كجم سلفات مغنيسيوم) للفدان ، وتكون إضافتها نثراً .

يضاف أثناء النمو النباتى نحو ٦٠ كجم N ، و١٢ كجم P_2O_5 ، ٦٠ كجم K_2O للفدان ، وتكون إضافة هذه الأسمدة أسبوعيا بطريقة السر إلى جانب النباتات ، مع مراعاة التدرج فى كميات الأسمدة المضافة من كل عنصر سمادى ، إلى أن تصل إلى أقصى معدلاتها بعد نحو ١ر٥ ، و٢ر٢ ، و٣ شهور من الإنبات بالنسبة لعناصر الفوسفور ، والنيتروجين ، والبوتاسيوم ، وأن يتوقف التسميد بهذه العناصر قبل انتهاء موسم الحصاد بنحو ٣ أسابيع ، وأسبوعين ، وأسبوع واحد على التوالى .

وتعطى العناصر الدقيقة نفس الاهتمام ؛ فيسمد بها بنفس الكميات والطرق التى سبق بيانها تحت محصول البطاطس .

تساقط الأزهار

يعد تساقط أزهار الفول من الظواهر الفسيولوجية الهامة التى تؤثر سلبياً فى المحصول .

وتتأثر تلك الظاهرة بعديد من العوامل ، كما يلى :

١ – يؤدى الإفراط فى الرى إلى زيادة تساقط الأزهار .

٢ – يؤدى نقص الرطوبة الأرضية – خلال مرحلة الإزهار – إلى زيادة التساقط ، وخاصة عندما يحدث الشد الرطوبى قبل تفتح الأزهار .

٣ – تؤدى المنافسة على الغذاء المُصنع بين النموات الخضرية والنموات الثمرية – وكذلك بين القرون العاقدة عند العقد السفلية للنبات ، وتلك العاقدة عند العقد العلوية ، وبين القرون الأولى فى العقد عند كل عقدة ، وتلك التى تليها فى العقد – إلى تساقط الأزهار ؛ حيث تزيد الظاهرة كلما تعرضت الأزهار غير العاقدة لمنافسة قوية على الغذاء . ومما يؤيد ذلك أن التظليل يزيد من معدلات تساقط الإزهار (Gates وآخرون ١٩٨٣) .