المهاميز، بينما نقص وزن التيجان جوهريًا بعد فترة مماثلة من الحصاد دون تواجد لنموات خضرية.

كذلك أدى توفير الرطوبة الأرضية بصورة منتظمة إلى زيادة محصول المهاميز المنتجة بطريقة مزارع الساق الأمية جوهريًا، وإلى زيادة الوزن الجاف للنموات الخضرية، ولكن دون التأثير على الوزن الجاف للتيجان (Reiners & Garrison ١٩٩٩).

الإنتاج الصيفي للأسبرجس

يصل البناء الضوئى فى سيقان الأسبرجس الهوائية إلى أقصى معدلاته بعد نحو ثلاثة شهور من بدء تكوين النموات، التى تنخفض كفاءتها التمثيلية Net Assimilation Rate إلى أقل مستوى لها بعد نحو شهرين آخرين؛ ويعنى ذلك أن الإبقاء على النموات الخضرية لمدة تزيد عن خمسة شهور يؤثر سلبيًا على تخزين الغذاء، وقوة النمو النباتى، والمحصول، وقدرة النباتات على البقاء، وعمر المزرعة. ويفيد قطع النموات الخضرية صيفًا (الأمر الذى يسمح بإعطاء محصول جيد من المهاميز خلال الصيف فيما يعرف باسم summer forcing) إلى التخلص منها عند بداية انخفاض كفاءتها فى البناء الضوئى؛ مما يسمح بزيادة قوة النمو النباتى وزيادة عمر المزرعة عما فى حالة الحصاد الربيعى فقط. وقد بلغت نسبة موت النباتات بعد سنوات عديدة من الحصاد الصيفى حوالى ٣٠٪، مقارنة بنحو ٥٤٪ فى الحصاد الربيعى. وتعطى إزالة النموات الخضرية صيفًا مهاميز جديدة لمدة قصيرة – عادة – لا تتعدى ١٠ أيام بعد إزالة النموات الخضرية، وذلك مقارنة بفترة ممتدة للحصاد تتراوح بين ٢، و ٣ أسابيع فى الحصاد الربيع (Dufault ١٩٩٥، وعن Dufault ١٩٩٩).

وتؤكد دراسات Dufault (١٩٩٩) فى ولاية كارولينا الجنوبية الأمريكية أن عملية الـ summer forcing تؤدى إلى إنتاج محصول مقبول اقتصاديًا بصورة دائمة مع زيادة عمر المزرعة مقارنة بمختلف الطرق الأخرى فى الإنتاج، مثل: الحصاد الربيعى، وتقنية مزارع سيقان الأمهات mother stalk culture الربيعية، والربيعية والصيفية، والصيفية؛ ذلك لأن النموات الخضرية كانت تُزال فى الوقت الذى تنخفض فيه قدرتها على القيام بعملية البناء الضوئى.