التغذية بغاز ثانى أكسيد الكربون

أدت التغذية بثانى أكسيد الكربون مع التدفئة ليلاً (فى إسرائيل) إلى مضاعفة محصول الكنتالوب فى الزراعات المحمية (Kenig & Kramer ١٩٩٩).

التربية والتقليم

تعطى نباتات الكنتالوب نموًا خضريًا غزيرًا. ويتطلب تربيتها رأسيًا إجراء بعض التقليم. الأمر الذى يحقق – كذلك -- توازنًا بين النمو الخضرى وعقد الثمار كما يفيد التقليم فى زيادة متوسط وزن الثمرة وخفض أعداد ما لا يصلح منها للتسويق

يسمح كل نبات كنتالوب ساق رئيسية. مع عديد من الفروع الجانبية ومن أفضل طرق لتعليم للتربية الرأسية للكنتالوب فى الزراعات المحمية الإبقاء على الساق الرئيسى واحد لفروع الجانبية لأولى. مع تقليم كل الفروع الجانبية الأخرى حتى العقدة الثامنة وبعد تلك العقدة يمكن ترك جميع الفروع الجانبية دون تقليم. كذلك تُزال جميع الثمار غير المنتظمة الشكل

وقد تربى نباتات القاوون رأسيًا كما تربى نباتات الخيار، لكن تقليم القاوون يختلف عما فى الخيار. فتُزال الأفرع والأزهار حتى ارتفاع ٦٠ سم، ثم يحافظ بعد ذلك على ٥-٦ أفرع جانبية بدون تقليم. حيث تترك إلى أن تحمل جميعها ثمارًا، ثم تقلم كلها فى وقت واحد بعد الثمرة مباشرة. وبمجرد أن تصل الثمار إلى حجم البيضة وفى حالة وفرة النمو لحصرى تقلم الأفرع التالية حتى الورقة الثانية أو الثالثة

وفى طريقة أخرى للتربية تقطع القمة النامية للساق الرئيسية فوق الورقة لحقيقية الثانيه. فينمو نتيجه لذلك فرعان جانبيان جديدان يُزال أضعفهما نموًا، ويوجه الآخر على الخيط وتُزال كل الثمار التى تعقد حتى ارتفاع ٥٠ سم (إلا إذا كان التبكير أمرًا هامًا). وكذلك النموات الجانبية، ثم تترك النموات الجانبية والثمار التى تتكون بعد ذلك، ثم تُقصَّر على ورقتين بعد الثمرة العاقدة حينما يصل قطرها إلى نحو ١-٢ سم.