



BRASSICA CAULORAPA (Alabaş)



**Özlem YÖRÜK
Ebru ÖZGEN**
Bornova Anadolu Lisesi

Brassica Caulorapa (Alabaş), lahanagiller familyasından iki senelik bir sebzedir. En belirgin özelliği toprağın hemen üzerinde oluşan yumru şeklindeki gövdesidir.

Ülkemizde pek tanınmayan bu sebzeyen araştırmasını millî toprak, killî toprak, millî toprak + organik gübre, killî toprak + organik gübre üzerinde yaptık.

Dörder kiloluk 16 saksi ve ikişer kiloluk 102 yedek sakıda yaptığım denemedede, yetişirme tekniklerini ve bitkinin çeşitli gübre dozlarındaki gelişimini inceledik. Alabaşları yetistirdiğimiz serada özel bir ıstıma yapmadık. Denememiz sebzeyen yetişme, olgun devresi - analiz devresi olarak iki bölüm halindedir.

K.K.T.C.'den getirttiğimiz alabaş tohumlarını 1m^2 'ye 2,5 gr olacak şekilde ektik ve çimlenme yüzdesini növbar kaplarında % 91 olarak bulduk. Tohumları daha sonra soğuk yastıklara diktik ve fideler 5 cm olduğunda seyrelterek 4-5 yapraklıları daha önce hazırladığımız şartsızma saksılarına geçirildik. Bitkinin boyacı kaçınması için dikimi rutubetli bir havada yapmaya dikkat ettik. Fideleri baş bağılayacak kısımlarına kadar toprağa gömüp, yabani otların alınması, çapalama, bakım işleri ve mücadeleyi normal olarak yaptık. Daha sonra esas saksılara dikim yaparak, hemen can suyu verdik. Yedek saksılardaki alabaşlara çeşitli dozarda amonyum nitrat % 26 - süper fosfat - potasyum nitrat uygulayarak ileri safhalarında gelişim farklılıklarını açıkça gördük. Bitki, potasyum nitrat verilen toprakta iyi gelişim gösterdi. Ancak, kalsiyumu düşük topraklarda verim eldesi düştü. Ayrıca, azot verdiğimiz yedek saksılardaki alabaşların gövde oluşturmak yerine, boya gittiklerini gördük. Suni gübre kullandığımız alabaşlarda ise, yaprak fazlalığı oluştu. Bu tip alabaşların hayvan yemi

olarak değer kazanabileceğini düşündük; çünkü yaş ve kuru olarak verdığımız sebzeleri büyük ve küçükbaş hayvanlar büyük bir istahla yediler.

Ekimden 6 ay sonra hasat yaptık. Bitki yumrusunu ve yapraklarını saf su ile yıkadıktan sonra yaşı ağırlığını tartıp, 70°C de etüve koyduk. Etüvenin çıkar çıkmaz kuru madde miktarını saptadık. Ömekleri meyve-meyve kabuğu-sapaya olarak ayıyrarak değerlendirmeden geçirdik ve un haline getirdik. Yaşı yakma metodıyla makro-mikro elementlerini okuduk. K, Ca ve Na okumalarını fleym fotometrede (alev fotometresi), P okumasını eppendorf fotometrede yaptık. Azot tayininde ise Kjeldahl metodunu kullandık. Toprağın fiziksel ve kimyasal analizlerini yaptık. Gıda Mühendisliğinde yaptığım analiz ve sonuçlar ise, aşağıdadır :

C vitamini : (Spektrofotometrik, 2,6 diklorofenolindofenol boyası çözeltisi ile)

Kökte (millî toprakta)	: 13,0 mg/100 g
Kökte (killî toprakta)	: 55,6 mg/100 g
Yaprakta (millî toprakta)	: 26,8 mg/100 g
Yaprakta (killî toprakta)	: 58,8 mg/100 g

Yağ miktarı (soxelet metodu) : 0,51 g/100 g

Asitlik miktarı : Kökte : 0,21 g/100 g (titrimetrik)
Yaprakta : 0,26 g/100 g

Enerji : 76,4 kcal/100 g

Refraktometrik suda çözünen kuru madde : % 12

PLASTİKTEN YARIİLETKENLER

İngiltere'deki Cambridge Üniversitesi'nin Cavendish Laboratuvarı'nda bir grup bilim adamı ilk kez, organik maddelerden müteşekkili yarıiletkenleri geliştirdiler.

Londra'da yayınlanan 'Science and Technology News' adlı dergide verilen bilgilere göre, poliasitilidenin oluşturduğu bu yeni tip 'plastik-chipler', günümüzde kullanılan "silsiyum-chip'lerin" yerini alabilecektir. Bu chipler, inanılmaz derecede ince olan tabakalarдан oluşturduğu için, (sadece 100 molekülden) elektronik yapı taşlarının küçültülmesi sürecini hızlandıracaktır.

Dr. Richard Friend, "Bunların verimli şekilde kullanılması en erken on yıl sonra gerçekleşebilir" diyerek bazı ütopik umutların olmasını enig gelmemiştir.

Hobby'den cev.: Recep ÖZTOP