

GİRİŞ

Bu çalışmada 2+0 yaşlı sarıçam fidanlarının morfolojik özellikleri de ele alınarak ekim yastıklarındaki gelişimleri gözlemlenmiştir.



AMAÇ

Fidanlık aşamasında ekim yastıklarındaki ekim kültürlerinin ekim sıklığına bağlı olarak gelişim eğilimlerinin belirlenmesi, ekim yastıklarında kalış süresi ve gelişim eğilimi arasındaki ilişkinin ortaya konması ve şaşırtma sonrası gelişim eğilimindeki olası artışlar üzerinde bir değerlendirme yapılması amaçlanmıştır.

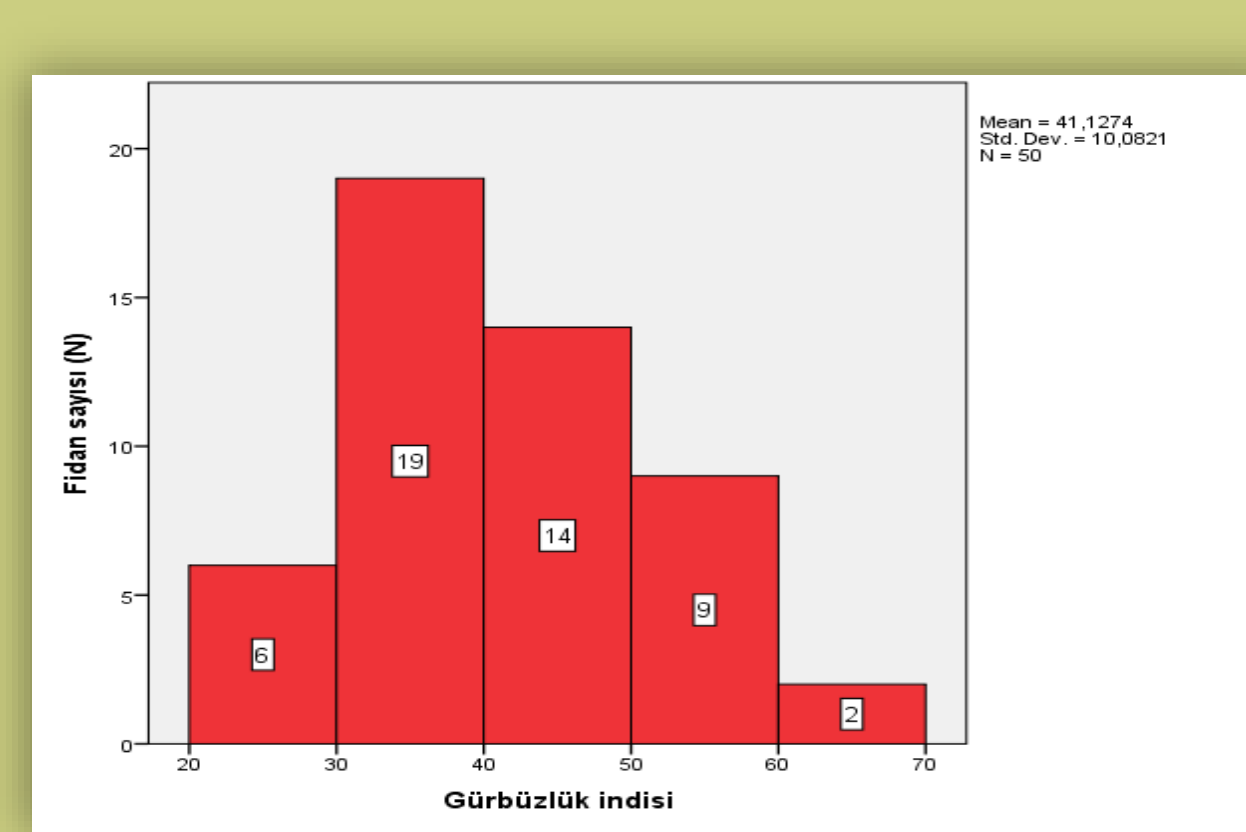
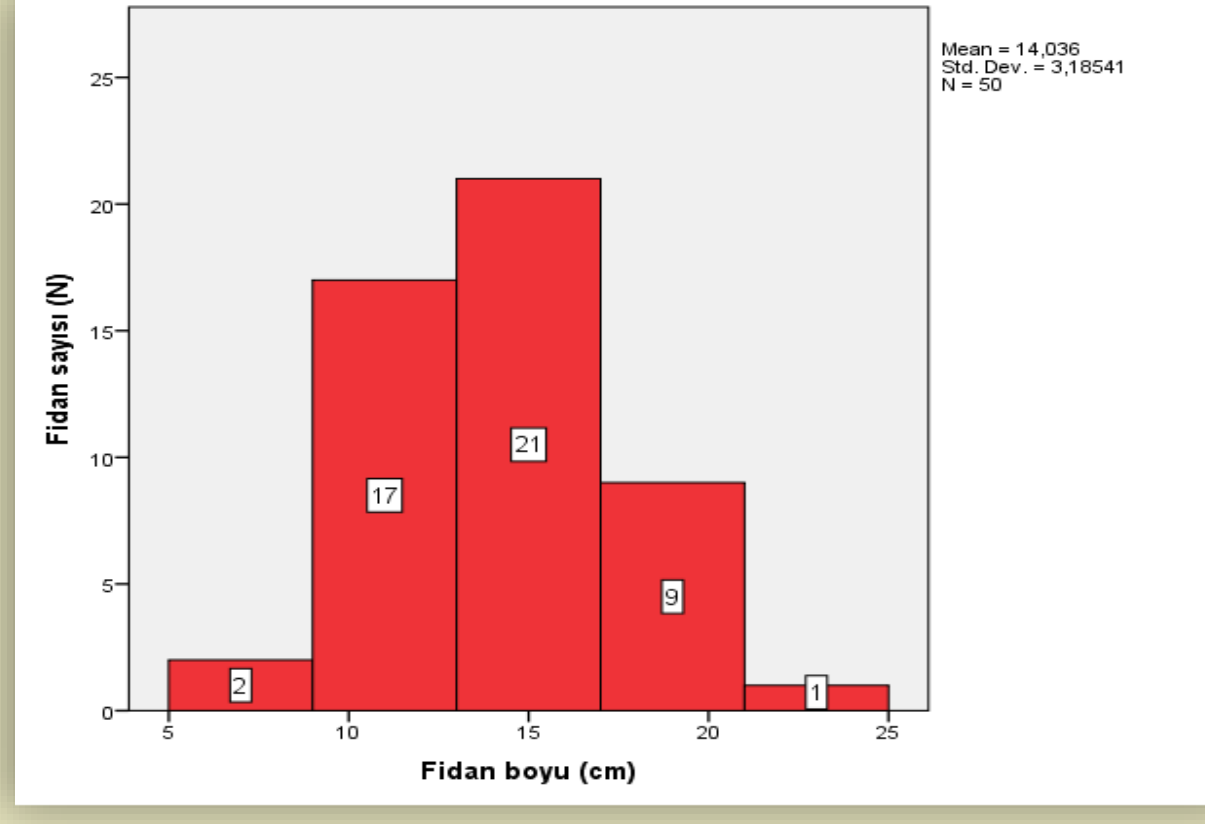


REPİKAJ (ŞAŞIRTMA) NEDİR?

Buldukları yerde (ekim yastıkları veya diğer) sıkışık hale gelen fidanların daha iyi bir kök gelişimi yapabilmesi için daha geniş bir alana taşınıp dikilmesi işlemidir.

Bulgular

	N	Min.	Max.	Ort.	Std. sapma	Varyans
Fidan boyu (cm)	50	6,20	21,5	14,036	3,18541	10,147
KBÇ (mm)	50	2,00	6,1	3,568	1,02269	1,046
Tepe sürgünü boyu (cm)	50	0,00	10,0	5,516	2,19781	4,830
Tepe tom. sayısı (N)	50	1,00	5,0	3,060	1,03825	1,078
Yan sürgün sayısı (N)	50	0,00	4,0	1,600	0,80812	0,653
Ort. yan sürgün boyu (cm)	50	0,00	7,25	2,8489	1,50341	2,260
Gürbüzlük indisi	50	21,38	67,00	41,1274	10,08210	101,649

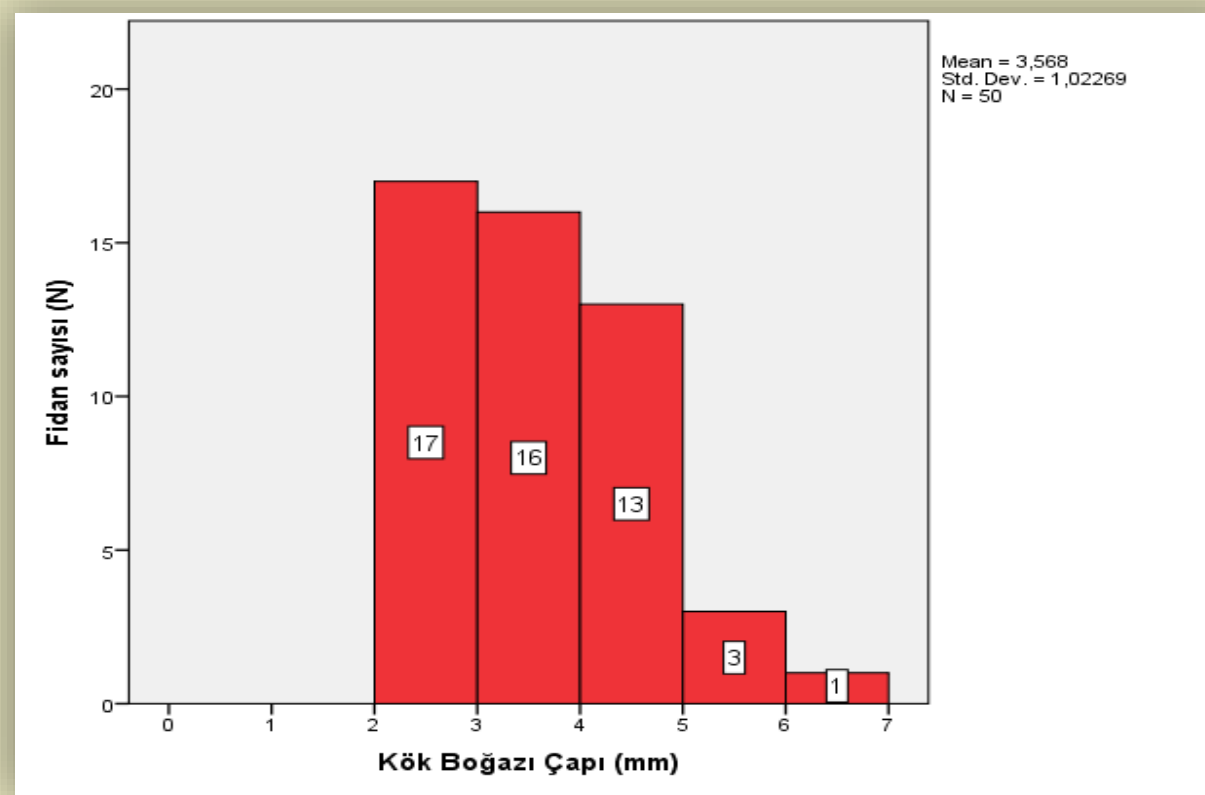
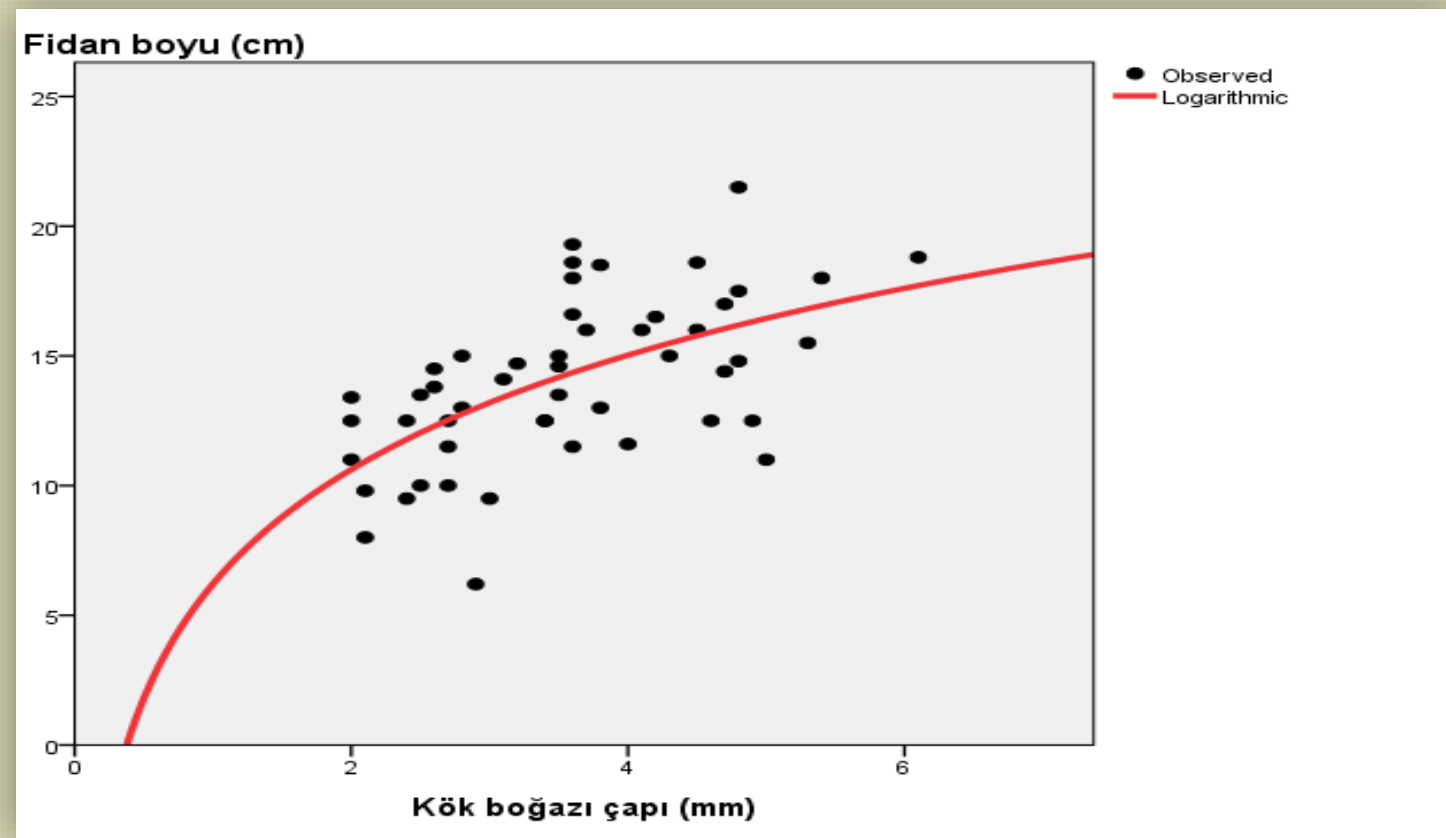


Gürbüzlük indisi fidan boyunun kök boğazı çapına oranıdır (h/d).

Fidanlar kalite bakımından ağırlıklı olarak 1. sınıf içerisinde yer almaktadır. (20-50)

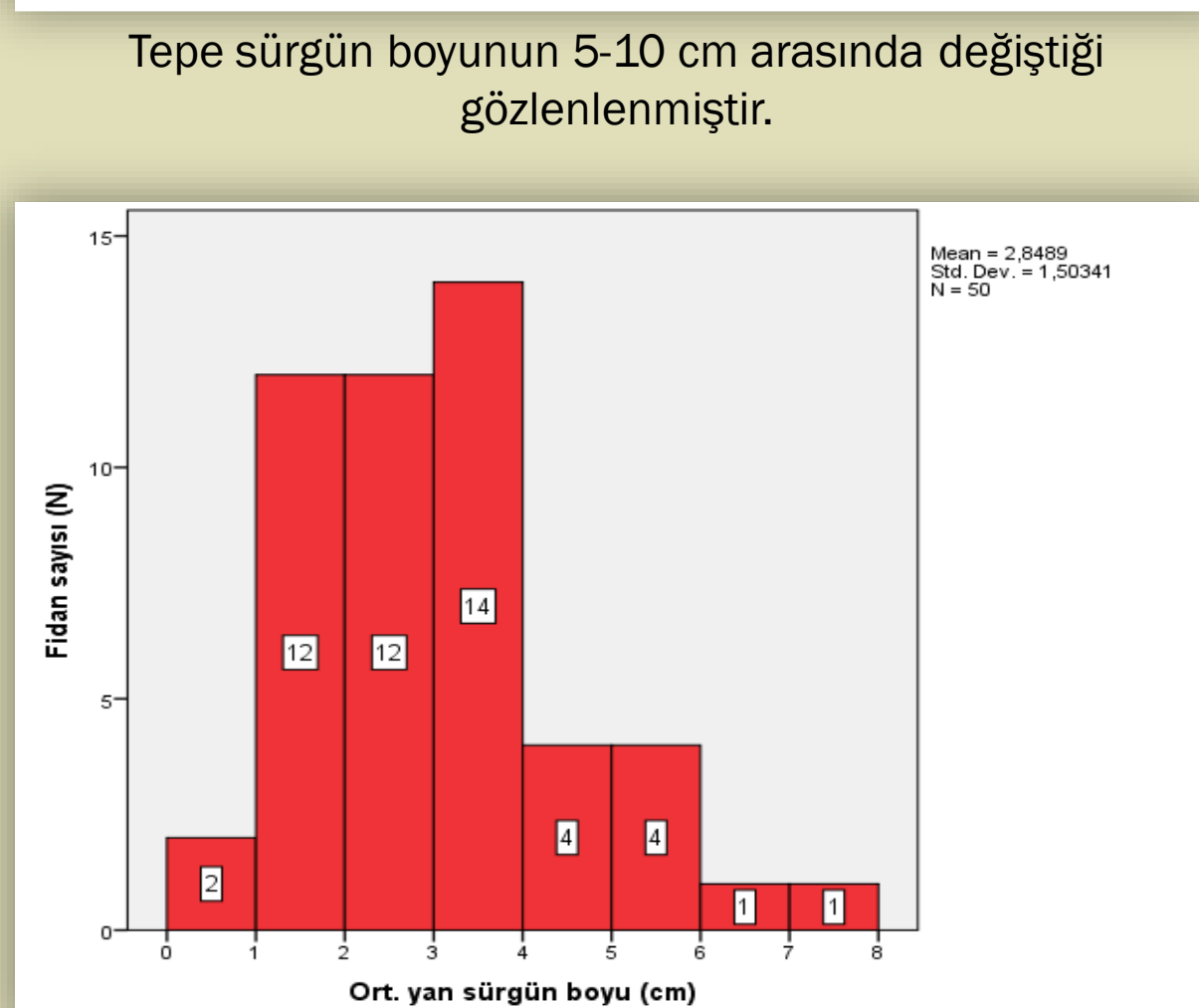
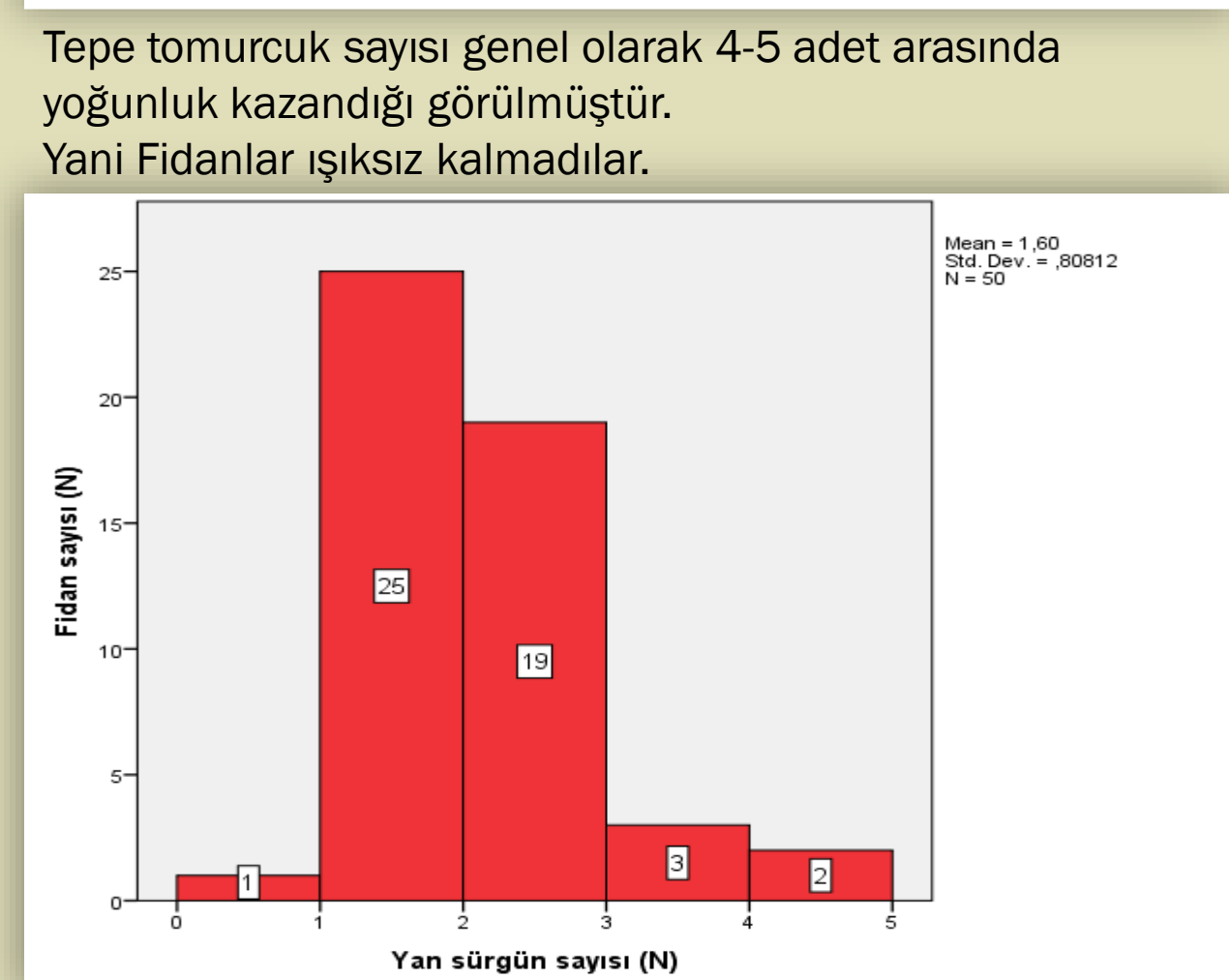
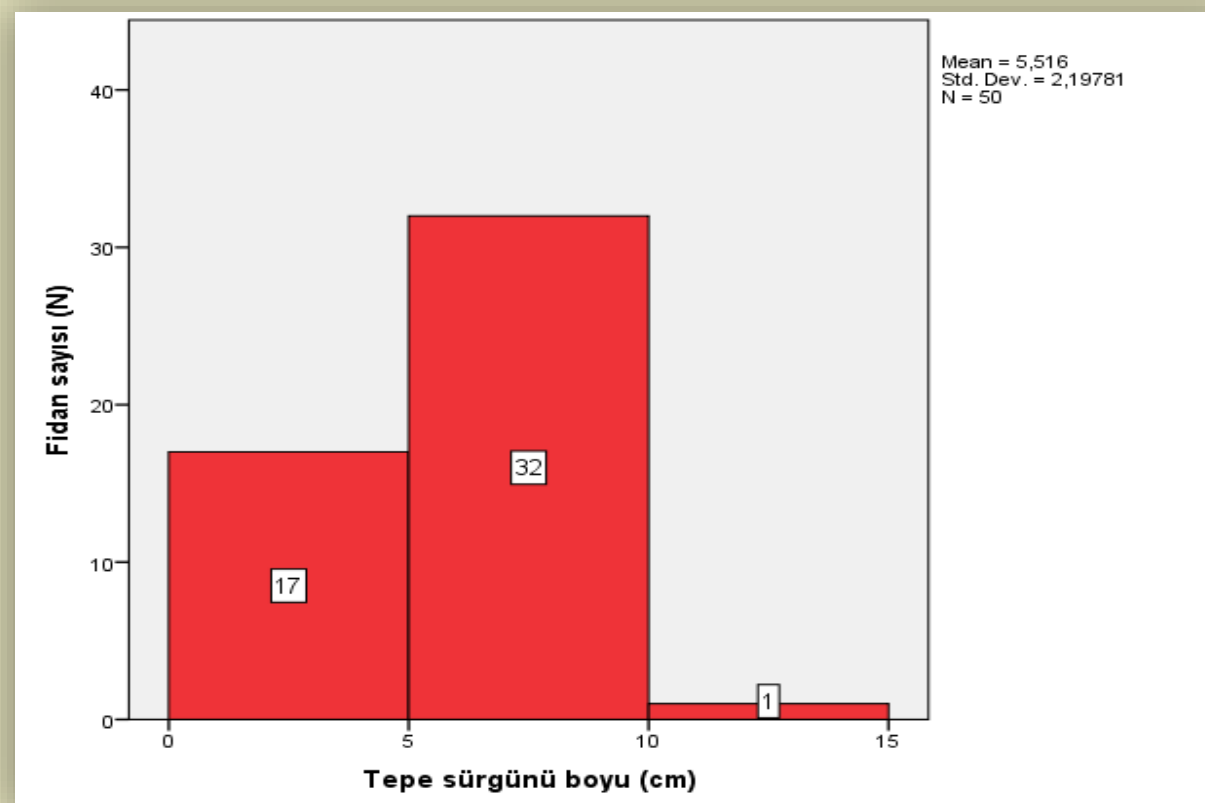
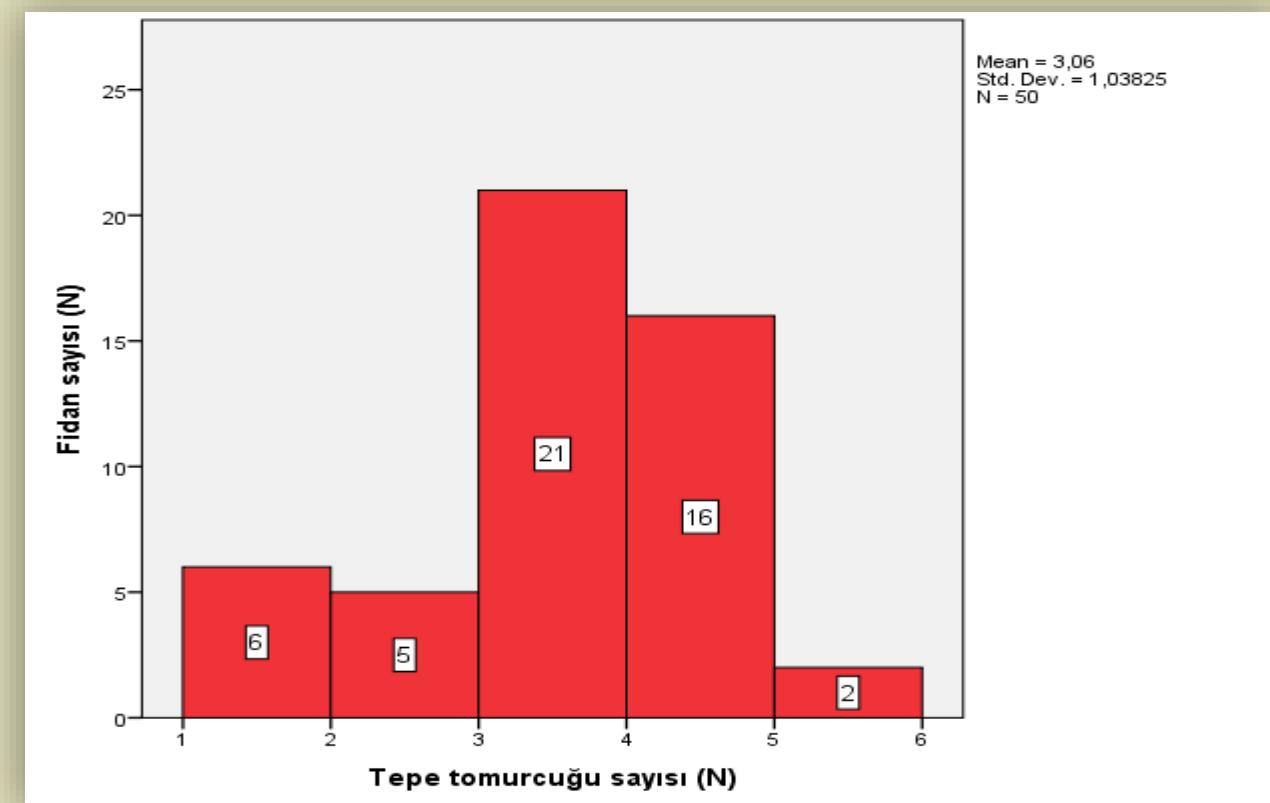
9 adet fidan 2. sınıfta bulunmaktadır. (50-60)

2 adet fidan da 3. sınıfta bulunmaktadır. (60-70)



Kök boğazı çapı artarken fidan boyunda doğrusal bir artış görülmektedir. Fidanlar boylanma eğilimi yerine kök boğazı çapı yapma eğilimini tercih ediyorlar. Bu da gürbüzlük derecesini artırıyor.

Kök boğazı çapının ağırlıklı olarak 2-5 mm arasında değiştiği görülmüştür.



		Fidan boyu	KBÇ	Tepe sür. boyu	Tepe tom. sayısı	Yan sür. sayısı	Ort. yan sür. boyu	Gürbüzlük indisi
Fidan boyu	Pearson Correlation	1	,576**	,764**	,716**	,493**	,551**	,223
	Sig. (2-tailed)		,000	,000	,000	,000	,000	,120
	N	50	50	50	50	50	50	50
KBÇ	Pearson Correlation	,576**	1	,328**	,661**	,639**	,486**	-,632**
	Sig. (2-tailed)	,000		,020	,000	,000	,000	,000
	N	50	50	50	50	50	50	50
Tepe sür. boyu	Pearson Correlation	,764**	,328**	1	,518**	,289*	,673**	-,246
	Sig. (2-tailed)	,000	,020		,000	,042	,000	,085
	N	50	50	50	50	50	50	50
Tepe tom. sayısı	Pearson Correlation	,716**	,661**	,518**	1	,418**	,496**	-,155
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000		,002	,000	,284
	N	50	50	50	50	50	50	50
Yan sür. sayısı	Pearson Correlation	,493**	,639**	,289*	,418**	1	,162	-,251
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,042	,002		,261	,079
	N	50	50	50	50	50	50	50
Ort. yan sür. boyu	Pearson Correlation	,551**	,486**	,673**	,496**	,162	1	-,110
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,261		,445
	N	50	50	50	50	50	50	50
Gürbüzlük indisi	Pearson Correlation	,223	-,632**	,246	-,155	-,251	-,110	1
	Sig. (2-tailed)	,120	,000	,085	,284	,079	,445	
	N	50	50	50	50	50	50	50

Correlation Analizi yapıldığında;

Fidan boyu, Kök boğazı çapı ile 99% önem düzeyinde anlamlı bir ilişki gösterdiği gibi diğer morfolojik özelliklerle de istatistiksel olarak anlamlı ilişkiler göstermiştir.

Gürbüzlük indisine ek olarak bu anlamlı ilişkileri düşündüğümüzde;

Tepe sürgünü boyu, tepe tomurcuğu sayısı, yan sürgün sayısı, ortalama yan sürgün boyu gibi diğer bazı morfolojik özelliklerin de anlamlı ilişkilerden dolayı kaliteli fidan tayininde değerlendirmeye alınması pratik sonuçlar verebilecektir.

SONUÇ

Ekim yastıklarında sarıçamlar 2+0 yaşında uygun şartlarda gürbüzlük indisi oldukça iyi yani 1. sınıf fidan oluşturacak şekilde gelişim eğilimi gösterebilmiştir. Dolayısıyla sarıçam için 2. yıl sonunda şaşırtma uygulanmasının mümkün olabileceği, 1. yıl sonunda şaşırtma işleminin ekim sıklığına bağlı olarak zorunlu olmayabileceği sonucu dikkate almaya değerdir.

Diğer taraftan mutlaka 2 yaşından sonra 2+1 fidanlar elde edecek şekilde bir şaşırtma ile gelişim eğilimleri desteklenmeli ve gürbüzlük indisi yüksek boylu fidan üretmeye yönelik çalışmalar gerçekleştirilmelidir.

Kaynaklar:

- https://tr.wikipedia.org/wiki/Sarıçam_(bitki)
- https://icanadolu.ogm.gov.tr/Yayinlar/El%20Kitaplar%C4%B1/Elkitab%C4%B1_7_Sarıçam.pdf
- Silvikültürün Temel Prensipleri Ders Notları ve Sunuları
- https://dergipark.org.tr

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).