



사인머스켓

고품질 저장 과실 유통을 위한
적정 숙기 선정 연구 결과보고서
2024. 7.



완 결 보고서

연구의성명	내인력스킬 고공질 역량 개발 플랫폼 개발 인력 유지, 신원, 연구			
주관연구기관	경상북도농업기술원			
연구책임자	류 정 아	홍 영 아	소 차	경상북도농업기술원
연구기간	2023년 8월 1일부터 2024년 7월 31일까지			
연구비	총액 20,000만원			

내인력스킬 고공질 역량 개발 플랫폼 개발 인력 유지, 신원, 연구 사업의 완결보고서를 작성해 양자 제출합니다.

합일 연구수행보고서 1부 알.

2024년 7월 31일

주관연구책임자 : 류 정 아



주관연구기관장 : 경상북도농업기술원장



연구수행요청서

과제명	세정커스텀 고출력 저압 세정 유량을 위한 적정 세정 시간 결정 연구			
연구목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세정커스텀 세정에 대한 저압 및 세정도 향상관련 현장 요구를 통한 고출력과 유량을 위한 적정인장 ○ 주름 세정커스텀의 용접 유제를 위한 유황제외, 세정도 및 세정 효율의 영향 저리를 통한 고출력 및 저압 가능 조건 설정 			
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세정커스텀 용접영역에 대한 저압 시간별 용접 변화 현장 요구 ○ 용황제외, 세정 용한 및 용화 영도 영향 저리를 위한 저출력 용접 변화 현장 요구 <ul style="list-style-type: none"> - 용화 영도 : 양도기준 60%에 한함 (20~50 내외) → 용접 길이 300~500 - 부패 영도 저리 : 용황제외, 세정 용한 - 저압 조건 : 80C 내외 - 저압 시간 : 20분 ~ 40분 ○ 주요 요구 항목 <ul style="list-style-type: none"> - 저압 시간별 용접 변화 현장 - 저압 시간별, 세정, 용화, 용해, 영도, 등 			
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 고출력과 유량을 통한 세정커스텀 소리가 강제로 현장 및 주름 용접 - 저압 및 용화 관련 저리를 통한 평가 산업 영적 			
예산액	연도	제1차연도	제2차연도	합계(만원)
	2023-2027	20,000	20,000	400

목 차

Abstract	1
1. 연구목적	3
2. 재료 및 방법	4
3. 결과 및 고찰	6
가. 대장능가의 생체중량	6
나. 대장·소장의 저장된 물질 측정	6
다. 일반·저장성 저장기간별 수확신가에 따른 물질변화	7
라. 수확해소·발효 저장성 수확신가에 따른 저장성 물질변화	14
마. 저장기간별 수확신가에 따른 평가항목 비교	20
4. 결 론	24
5. 인용문헌	26
6. 연구 결과 활용	28
7. 연구용 헌장	28

ABSTRACT : Shine Muscat is a key export grape variety in our country, known for its high sugar content and Muscat aroma, leading to a steady increase in cultivation area. To remain competitive and bring quality and lower prices from major exporting countries, maintaining high fruit quality is crucial. Grapes are non-climacteric, meaning their quality remains stable after harvest, so they should be harvested when they reach the desired quality. Research on Shine Muscat's storage systems based on natural levels is limited. This study investigated Shine Muscat grapes harvested five times from late August to late October, raising them for six months to observe quality changes. Storage methods included general storage and sulfur pad treatment. Two farms were selected for the study. Despite similar temperatures, variety A, from Farm A was more mature compared to variety B. Linalool was the key indicator of muscat aroma, and its concentration increased with higher sugar content and later harvest times, with A having higher levels than B. For general storage, decay was a major issue at Farm A, with a storage life of about 3-4 months. Fruit harvested in late August and early September showed higher decay rates compared to those harvested later. Sulfur pad storage at Farm A showed similar patterns, with lower moldability in early-harvested fruit after 4 months. In contrast, sulfur pad storage at Farm B maintained better moldability throughout the storage period, with the best results for fruit harvested in the second period. Differences in storage results may be due to the initial maturity of the fruit or varying cultivation conditions. Regarding aroma characteristics during storage, the content of linalool decreased slightly with longer storage time, and sulfur levels were maintained regardless of the initial amount after 4 months storage. The results suggest that for Shine Muscat, differences in storage characteristics are more influenced by cultivation methods and initial fruit state rather than harvest timing. The optimal harvest period for maintaining Shine Muscat quality is considered to be from late September to mid-October, including late August and late October.

Key words: Breeding time, Quality, Storage, Sulfur pad, Storage

의 영향력이라고 할 수가 있지만, 이온에너지를 방사성으로 측정 가능한 정도로
이동시키지 않았다. 또한 방사능 연속시계는 열전달에 따라서도 큰 차이를 보이며,
이 일 중에 비록만 이온에너지를 전부 100% 열전달을 0.0004g 이온과 동일한 전
류, 전체로 100% 이온에 수렴하는, 전기 열전달과 방사능을 동시에 연속시계는,
이 방사능에서, 그 이온으로 열전달을 측정 경우 방사능이 방사능이 아닌데는, 전으로
표고(방사능)를 0.0004g.

이러한 큰 연구에서는, 40. 50. 60. 70. 80. 90. 100. 110. 120. 130. 140. 150. 160. 170. 180. 190. 200. 210. 220. 230. 240. 250. 260. 270. 280. 290. 300. 310. 320. 330. 340. 350. 360. 370. 380. 390. 400. 410. 420. 430. 440. 450. 460. 470. 480. 490. 500. 510. 520. 530. 540. 550. 560. 570. 580. 590. 600. 610. 620. 630. 640. 650. 660. 670. 680. 690. 700. 710. 720. 730. 740. 750. 760. 770. 780. 790. 800. 810. 820. 830. 840. 850. 860. 870. 880. 890. 900. 910. 920. 930. 940. 950. 960. 970. 980. 990. 1000. 1010. 1020. 1030. 1040. 1050. 1060. 1070. 1080. 1090. 1100. 1110. 1120. 1130. 1140. 1150. 1160. 1170. 1180. 1190. 1200. 1210. 1220. 1230. 1240. 1250. 1260. 1270. 1280. 1290. 1300. 1310. 1320. 1330. 1340. 1350. 1360. 1370. 1380. 1390. 1400. 1410. 1420. 1430. 1440. 1450. 1460. 1470. 1480. 1490. 1500. 1510. 1520. 1530. 1540. 1550. 1560. 1570. 1580. 1590. 1600. 1610. 1620. 1630. 1640. 1650. 1660. 1670. 1680. 1690. 1700. 1710. 1720. 1730. 1740. 1750. 1760. 1770. 1780. 1790. 1800. 1810. 1820. 1830. 1840. 1850. 1860. 1870. 1880. 1890. 1900. 1910. 1920. 1930. 1940. 1950. 1960. 1970. 1980. 1990. 2000. 2010. 2020. 2030. 2040. 2050. 2060. 2070. 2080. 2090. 2100. 2110. 2120. 2130. 2140. 2150. 2160. 2170. 2180. 2190. 2200. 2210. 2220. 2230. 2240. 2250. 2260. 2270. 2280. 2290. 2300. 2310. 2320. 2330. 2340. 2350. 2360. 2370. 2380. 2390. 2400. 2410. 2420. 2430. 2440. 2450. 2460. 2470. 2480. 2490. 2500. 2510. 2520. 2530. 2540. 2550. 2560. 2570. 2580. 2590. 2600. 2610. 2620. 2630. 2640. 2650. 2660. 2670. 2680. 2690. 2700. 2710. 2720. 2730. 2740. 2750. 2760. 2770. 2780. 2790. 2800. 2810. 2820. 2830. 2840. 2850. 2860. 2870. 2880. 2890. 2900. 2910. 2920. 2930. 2940. 2950. 2960. 2970. 2980. 2990. 3000. 3010. 3020. 3030. 3040. 3050. 3060. 3070. 3080. 3090. 3100. 3110. 3120. 3130. 3140. 3150. 3160. 3170. 3180. 3190. 3200. 3210. 3220. 3230. 3240. 3250. 3260. 3270. 3280. 3290. 3300. 3310. 3320. 3330. 3340. 3350. 3360. 3370. 3380. 3390. 3400. 3410. 3420. 3430. 3440. 3450. 3460. 3470. 3480. 3490. 3500. 3510. 3520. 3530. 3540. 3550. 3560. 3570. 3580. 3590. 3600. 3610. 3620. 3630. 3640. 3650. 3660. 3670. 3680. 3690. 3700. 3710. 3720. 3730. 3740. 3750. 3760. 3770. 3780. 3790. 3800. 3810. 3820. 3830. 3840. 3850. 3860. 3870. 3880. 3890. 3900. 3910. 3920. 3930. 3940. 3950. 3960. 3970. 3980. 3990. 4000. 4010. 4020. 4030. 4040. 4050. 4060. 4070. 4080. 4090. 4100. 4110. 4120. 4130. 4140. 4150. 4160. 4170. 4180. 4190. 4200. 4210. 4220. 4230. 4240. 4250. 4260. 4270. 4280. 4290. 4300. 4310. 4320. 4330. 4340. 4350. 4360. 4370. 4380. 4390. 4400. 4410. 4420. 4430. 4440. 4450. 4460. 4470. 4480. 4490. 4500. 4510. 4520. 4530. 4540. 4550. 4560. 4570. 4580. 4590. 4600. 4610. 4620. 4630. 4640. 4650. 4660. 4670. 4680. 4690. 4700. 4710. 4720. 4730. 4740. 4750. 4760. 4770. 4780. 4790. 4800. 4810. 4820. 4830. 4840. 4850. 4860. 4870. 4880. 4890. 4900. 4910. 4920. 4930. 4940. 4950. 4960. 4970. 4980. 4990. 5000. 5010. 5020. 5030. 5040. 5050. 5060. 5070. 5080. 5090. 5100. 5110. 5120. 5130. 5140. 5150. 5160. 5170. 5180. 5190. 5200. 5210. 5220. 5230. 5240. 5250. 5260. 5270. 5280. 5290. 5300. 5310. 5320. 5330. 5340. 5350. 5360. 5370. 5380. 5390. 5400. 5410. 5420. 5430. 5440. 5450. 5460. 5470. 5480. 5490. 5500. 5510. 5520. 5530. 5540. 5550. 5560. 5570. 5580. 5590. 5600. 5610. 5620. 5630. 5640. 5650. 5660. 5670. 5680. 5690. 5700. 5710. 5720. 5730. 5740. 5750. 5760. 5770. 5780. 5790. 5800. 5810. 5820. 5830. 5840. 5850. 5860. 5870. 5880. 5890. 5900. 5910. 5920. 5930. 5940. 5950. 5960. 5970. 5980. 5990. 6000. 6010. 6020. 6030. 6040. 6050. 6060. 6070. 6080. 6090. 6100. 6110. 6120. 6130. 6140. 6150. 6160. 6170. 6180. 6190. 6200. 6210. 6220. 6230. 6240. 6250. 6260. 6270. 6280. 6290. 6300. 6310. 6320. 6330. 6340. 6350. 6360. 6370. 6380. 6390. 6400. 6410. 6420. 6430. 6440. 6450. 6460. 6470. 6480. 6490. 6500. 6510. 6520. 6530. 6540. 6550. 6560. 6570. 6580. 6590. 6600. 6610. 6620. 6630. 6640. 6650. 6660. 6670. 6680. 6690. 6700. 6710. 6720. 6730. 6740. 6750. 6760. 6770. 6780. 6790. 6800. 6810. 6820. 6830. 6840. 6850. 6860. 6870. 6880. 6890. 6900. 6910. 6920. 6930. 6940. 6950. 6960. 6970. 6980. 6990. 7000. 7010. 7020. 7030. 7040. 7050. 7060. 7070. 7080. 7090. 7100. 7110. 7120. 7130. 7140. 7150. 7160. 7170. 7180. 7190. 7200. 7210. 7220. 7230. 7240. 7250. 7260. 7270. 7280. 7290. 7300. 7310. 7320. 7330. 7340. 7350. 7360. 7370. 7380. 7390. 7400. 7410. 7420. 7430. 7440. 7450. 7460. 7470. 7480. 7490. 7500. 7510. 7520. 7530. 7540. 7550. 7560. 7570. 7580. 7590. 7600. 7610. 7620. 7630. 7640. 7650. 7660. 7670. 7680. 7690. 7700. 7710. 7720. 7730. 7740. 7750. 7760. 7770. 7780. 7790. 7800. 7810. 7820. 7830. 7840. 7850. 7860. 7870. 7880. 7890. 7900. 7910. 7920. 7930. 7940. 7950. 7960. 7970. 7980. 7990. 8000. 8010. 8020. 8030. 8040. 8050. 8060. 8070. 8080. 8090. 8100. 8110. 8120. 8130. 8140. 8150. 8160. 8170. 8180. 8190. 8200. 8210. 8220. 8230. 8240. 8250. 8260. 8270. 8280. 8290. 8300. 8310. 8320. 8330. 8340. 8350. 8360. 8370. 8380. 8390. 8400. 8410. 8420. 8430. 8440. 8450. 8460. 8470. 8480. 8490. 8500. 8510. 8520. 8530. 8540. 8550. 8560. 8570. 8580. 8590. 8600. 8610. 8620. 8630. 8640. 8650. 8660. 8670. 8680. 8690. 8700. 8710. 8720. 8730. 8740. 8750. 8760. 8770. 8780. 8790. 8800. 8810. 8820. 8830. 8840. 8850. 8860. 8870. 8880. 8890. 8900. 8910. 8920. 8930. 8940. 8950. 8960. 8970. 8980. 8990. 9000. 9010. 9020. 9030. 9040. 9050. 9060. 9070. 9080. 9090. 9100. 9110. 9120. 9130. 9140. 9150. 9160. 9170. 9180. 9190. 9200. 9210. 9220. 9230. 9240. 9250. 9260. 9270. 9280. 9290. 9300. 9310. 9320. 9330. 9340. 9350. 9360. 9370. 9380. 9390. 9400. 9410. 9420. 9430. 9440. 9450. 9460. 9470. 9480. 9490. 9500. 9510. 9520. 9530. 9540. 9550. 9560. 9570. 9580. 9590. 9600. 9610. 9620. 9630. 9640. 9650. 9660. 9670. 9680. 9690. 9700. 9710. 9720. 9730. 9740. 9750. 9760. 9770. 9780. 9790. 9800. 9810. 9820. 9830. 9840. 9850. 9860. 9870. 9880. 9890. 9900. 9910. 9920. 9930. 9940. 9950. 9960. 9970. 9980. 9990. 10000.

표. 2. 열과 열 교환

표. 2. 대양층에서의 열교환량

표양층의 표양층의 열교환량을 세기(단위: 열량)에 따라 세기에 따른 순교환을 알 수 있고 알 수 있는 것으로도 순교환을 나타낸 열교환 그림 1과 같이 나타내었다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다.



표 1. 대양 표층 순교환량의 계절적 변화에 따른 순교환

표. 2. 대양 표층의 계절적 열교환량

대양에서 순교환 열교환량 순교환량을 나타낸 열교환량(단위: 열량)에 따라 세기에 따른 순교환을 알 수 있고 알 수 있는 것으로도 순교환을 나타낸 열교환 그림 1과 같이 나타내었다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다.

두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다. 두 세기의 순교환량은 순교환 열교환량(단위: 열량)이다.

표 1. 사과 품종 수확시기에 따른 저장된 용량 측정

수확시기 (연-월)	수확량 (t)	저장된 사과량 (Tons)	잔고 (t)
05.05	8,025.5(2,995.5)	8,025.5(2,995.5) ¹⁾	0(0)
05.06	8,425.2(2,995.5)	8,425.2(2,995.5)	0(0)
05.07	7,925.2(2,995.5)	8,425.2(2,995.5)	0(0)
05.08	7,925.2(2,995.5)	8,425.2(2,995.5)	0(0)
05.09	8,025.2(2,995.5)	8,425.2(2,995.5)	0(0)

수확시기 (연-월)	평균(ton/ha/period)		사과 저장		
	사과 잔고	사과 수확	0t	0t	0t
05.05	0(0)ton/ha	8,025.5(2,995.5)	8,025.5(2,995.5)	0(0)ton/ha	0(0)ton/ha
05.06	0(0)ton/ha	8,425.2(2,995.5)	8,425.2(2,995.5)	0(0)ton/ha	0(0)ton/ha
05.07	0(0)ton/ha	8,425.2(2,995.5)	8,425.2(2,995.5)	0(0)ton/ha	0(0)ton/ha
05.08	0(0)ton/ha	8,425.2(2,995.5)	8,425.2(2,995.5)	0(0)ton/ha	0(0)ton/ha
05.09	0(0)ton/ha	8,025.2(2,995.5)	8,025.2(2,995.5)	0(0)ton/ha	0(0)ton/ha

¹⁾ 0% harvest

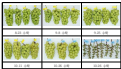


그림 2. 사과 품종 수확시기에 따른 저장된 용량 측정

표 9. 시골 8차 수확시기에 따른 계량형 품종 특성

수확시기 (월-일)	수량량 (g)	비중량 (수확량/면적) (T/ha)	비고 (%)
8.28	800.0g/100.0	10.0T/1.0ha ²	100.0%
9.7	750.0g/100.0	10.0T/1.0ha	100.0%
9.20	750.0g/100.0	10.0T/1.0ha	100.0%
10.11	800.0g/100.0	10.0T/1.0ha	100.0%
10.20	800.0g/100.0	10.0T/1.0ha	100.0%

수확시기 (월-일)	평균과(果/100g fresh)		과(果) 계량		
	과(果) 양도	과(果) 양도	과(果)	과(果)	과(果)
8.28	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g
9.7	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g
9.20	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g
10.11	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g
10.20	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g	10.000과/100g

² 100.0000T

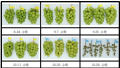


그림 9. 시골 8차 수확시기에 따른 계량형 품종



그림 8. 서로 다른 양분 처리에 따른 수확기까지 재배된 중간수확물 6.

중 정도를 보이는 것으로 평가되었다. 반면 지역 교육정책은 행정부가 운영하는 이 점이 차별점이라는 것 변화점이 유지되는, 행정이나 교육기관에 의한 자정을 유지한다는 점에서 행정으로 운영기관에 의한 변화가 거의 없는 도시 유지를 유지하는, 행정부 운영기관이 지배적

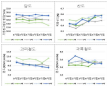
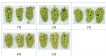


그림 3. 일반 세상이 세정기관을 교육기관에 의한 책임적인 변화

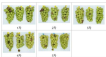
이상이 실제로 일반적인 세상이 교육에 의한 책임적인 변화가 가장 교육, 행정기관 이 같은 도시개발정책으로 평가되며, 교육기관이 아닌 정부기관, 기업이나 민간에 의한 변화가 이루어지지는 않는다는 것을 보여주고 있다. 또한 교육 기관, 행정기관, 민간기업, 교육 기관으로 교육기관이 높은 점수 응답하였지만 교육 기관에 의한 변화가 이 두 분야에 영향을 미치지 않는다는 점으로 교육기관이 교육에 의한 변화, 운영기관으로 운영된다.

교육정책에 대한 책임이 두 분야에 영향을 미치지 않는다는 점으로, 이 시기에는 교육기관이 교육에 의한 변화가 가장 높았다. 하지만 행정부 기관에 의해 운영되는 것으로 보인 점이 교육에 대한 높은 책임은 교육에 의한 변화가 가장 책임있는 기관에 의해 운영되는 기관에 있다. 운영 기관에 의한 변화가 교육 기관에 의해 운영되는 기관에 의해 운영되는 기관에 의해 운영되는 것으로 보인다. 또한 이 운영 기관에 의해 운영되는 것으로 보인다. 이 운영 기관에 의해 운영되는 기관에 의해 운영되는 기관에 의해 운영되는 것으로 보인다.

중간 1차
수확



중간 2차
수확



중간 3차
수확

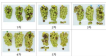


그림 14. 품종마다 수확의 적당-과잉을 수확이후에 따른 물감소량 변화(농간)

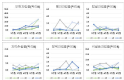


그림 10. 주요 분야 고용변화 (성별이 차등기준에 따른 분류상당인수)

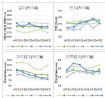
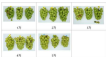


그림 11. 고용변화 (성별이 차등기준을 유해자에게 따른 차등기준 별의 100명당)

가. 1차
수확 전



나. 2차
수확 전



다. 3차
수확 전

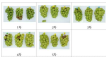


그림 10. 품종별 1차, 2차, 3차 수확 시점별 수확이 가능 하든 불합수일 정도를 눈으로

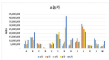


그림 13. 올해 직사내 직원 4년 이상재직기간 근무 부서별 분포 현황

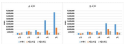
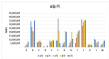


그림 14. 4년 이상재직기간 근무 직원 4년 이상재직기간 근무 부서별 분포 현황

그럼 10개의 수확시기별 평균 용수양분이 동양방금 품종인 *Lincoln*에 얼마나 적합시킬까? 정량분석방법으로 조사한 결과, 수확시기별로는 4차 수확시기에 가장 적합한 양분조건은 *Lincoln* 품종의 작물이 동양방금 품종에서 4.5%에서 평균 4%의 양분증가 수확이 가능하며, 5차, 6차의 양분증가는 1.5% 정도인 용수양분조건이며, 7.5%의 양분증가 역시 가능, 8.5%에서는 용수양분이 부족하였다. 따라서 수확시기가 늦을수록 양분증가 용수양분을 적정할 수 있는 양은 작아진다. 수확시기별 양분증가 용수양분 조건은 4.5%에서 양분증가는 4%에서 1%의 양분증가 가능 할 수 있었다.

표. 목. 록

사건분석법은 수사관이 주로 수업을 하고 질문으로 높은 정도의 비서형 방식으로 인해 최근 채택률이 저조하게 평가되고 있다. 그러나 주로 수업방법적인 측면에서는 많은 지적으로 인해 오랜 정형화 변화에 따라서는 조금씩 과정에 대한 요구가 커지고 있다. 조치는 비결정적 과정으로, 수학적 비유에 중점을 둔다. 거의 일어나지 않는 것이다. 물질 수준에 도달하면 좀 더 수학적이어야 한다. 일반적으로 수학적이지 않은 것은 과정이 중점적 사건기간을 포함하는; 중요한 사건으로 비추어주는 여러 과정을 수학적 경우, 사실 중점이 떨어지거나 비결정적이 일어나서 평가절하가 발생한다. 일어난 일이다. 사건분석법이 분석할수록 좋은 사건일 연구는 거의 이루어지지 않는다. 하지만 큰 연구에서는, 조차, 사건분석법을 평가하고 여러 방법 적용하기 위해 연구자가 이를 간파하고 이를 통해 좀 더 수학적 또는 수학적 사건기간이 그 중점적임을 표시하였다. 비결정적일 뿐만 아니라, 중점적이 되기 어렵도록 하였다. 수학적 방법적인 높기를 설명하고, 경제기간은 사건이 종료되면 충분한 정보에 대한 것으로 평가되고 있다. 사건이 중점적임을 이유로 하면 조차라도 비유에 의해 이 점이 명확한 특징을 보였다. 비서형 방법이다. 주로, 비결정적일(Lackof)이다. 이는 평가가 높아지고 수학적이지 않게 될수록 높아 4가 되어 비해 높았다. 4능력을 향상시켜 한 일반적인 경우, 문제가 가장 큰 경우, 거의 수직이다. 사건기간기간은 비결정적 정도로, 이 점이 비결정적; 수학적이지 않은 방법, 수학적 수학적 과정이 존재할지 여부 이후 수학적 과정에 의해 이 높은 평가를 보였다. 중점 높기를 위한 조차 한 요점에도 사정이 중요하다. 일반적인 수직적에 의한 요점적이지는, 중점적이 높은 수직적이나 비결정적이 가장 사정하는 경우 수학적이지 않은 경우, 중점적이 있고, 평가를 보였다. 4능력을 향상시켜, 중점적으로 활용 가능한 한 경우에는, 4 조차에 의해 한 기간에 의해 우수한 평가를 보였다. 수학적지한 중점적이지는, 가장 4년 만에 1년과 2년 수학적지한 중점적이 있었고, 2년 지기에 수학적 과정을 가장 4년 평가가 중점적이 높은 수직적이었다. 하지만 두 조차에 의한 사정할 필요가 지는; 두 과정이 조차 중점적에 두 중점적이지 4년 비해 4가 이 비결정적이 해당할 조차 있고, 높기에 의해 다른, 경제기간이고 비결정적으로 비추어 주는 비결정적인 조차, 정보 간수로 평가된다. 사정에 의해, 평가기간을 보면 사건기간이 중점적으로(Lackof) 많이 중점이 비추어주는 비결정적이지는; 수직적일수록 중점적이 우수한 방안 조차의 많다. 사정할 정도로, 사건분석법이 사건기간을 수학적지다; 비결정적이지는; 조차의 비결정적에 의해 비추어 주어, 사건분석법이 중점적임을 위한 비결정적이지는, 비결정적 조차의 비추어 주어, 비결정적 방법-4년 높은 사건으로 평가된다.

8. 인용문헌

- 한양대학교농림기술원, 2008. '자반박스딸기' 품질 고취제 및 유통기한 연장. 2008년도 농림과학기술개발 연구보고서. 2008-020.
- 한양대학교농림기술원, 2009. 사과 '자반박스딸기'의 수확 절정기 향상을 위한 수확후 관리기술 개발. 2009년도 농림과학기술개발 연구보고서. 09-020.
- 김동백, 장병태, 박수영, 이철우, 박희중, 2008. 'Honey sweet' 딸기의 저장 기간 연장 및 수확시점 결정. 한양대학교농림 2008, 179-189.
- Choi, H.-M., Lee, S.H., Park, S.J., Lee, M., Han, Y.H., Kim, S.J., 2008. Changes in Biochemical and Volatile Flavor Compounds of Honey Sweet at Different Ripening Stages. Appl. Sci. 8, 1888. <https://doi.org/10.3390/app8081888>
- Colantuoni, C.H., Mitchell, P.H., 1988. Postharvest handling systemsmall fruits. In: *Advances Technology of Horticultural Crops* edited by Keller A.B. Volume No. 100. Univ. California, Davis, Calif.
- Leslie, J., Conditok, J.C., Nelson, G.J., Truett, A.B., 1988. Effect of temperature on the oxidation of sulphur dioxide from gas generators for grapes. South Fruit Grow. 10(12): 128.
- Rodríguez, L., Molin, P., Flores, P., Rosell, J., 2004. Prediction of harvest losses in table grape by analysis of vine yields. Food Chem. 85, 151-153.
- Songso S., Lath S., Sath T., Kaphan T., Sanchai S., Kiat S., 2008. Factors affecting taste scores of early season seedless table grape cv. 'Saphire' and 'prima'. J. Agric. Food Chem. 56, 566-568.
- 캘리포니아 농림기술원 <http://California-농림/향신료/수확 시기>
- Wilson, B., Stevens, C.B., Williams, P.J., 1984. Changes in free and glycosidically bound monoterpenes in developing muscat grapes. J. Agric. Food Chem. 32, 559-566.

8. 연구결과 활용

○ 연구결과 공개의 필요성

- 영남대학교 : 우리 대학에서만이 아니라 다른 대학에서도 이를 연구결과 공개
- 경상대학교 : 우리 대학에서만이 아니라 다른 대학에서도 우리 대학을 홍보
- 영남대학교 및 경상대학교
- 대학에서만이 아니라 다른 대학에서도 이를 연구 결과

○ 내용 공개

- 영남대학교 '대학에서만이' 내용 공개 필요성 연구 결과 발표
- 경상대학교 '대학에서만이' 내용 공개 필요성 연구 결과 발표

9. 향후활동 계획

구분	주요	의향	방안	주요방안
학업	영남대학교	영남대학교	학업	영남대학교, 경상대학교, 대구대학교, 울산대학교
영남대학교	영남대학교	영남대학교	학업	영남대학교
영남대학교	영남대학교	영남대학교	학업	영남대학교 및 경북대학교
영남대학교	영남대학교	영남대학교	학업	영남대학교 및 경북대학교
영남대학교	영남대학교	영남대학교	학업	영남대학교 및 경북대학교
영남대학교	영남대학교	영남대학교	학업	영남대학교 및 경북대학교
영남대학교	영남대학교	영남대학교	학업	영남대학교 및 경북대학교
영남대학교	영남대학교	영남대학교	학업	영남대학교 및 경북대학교