

Data

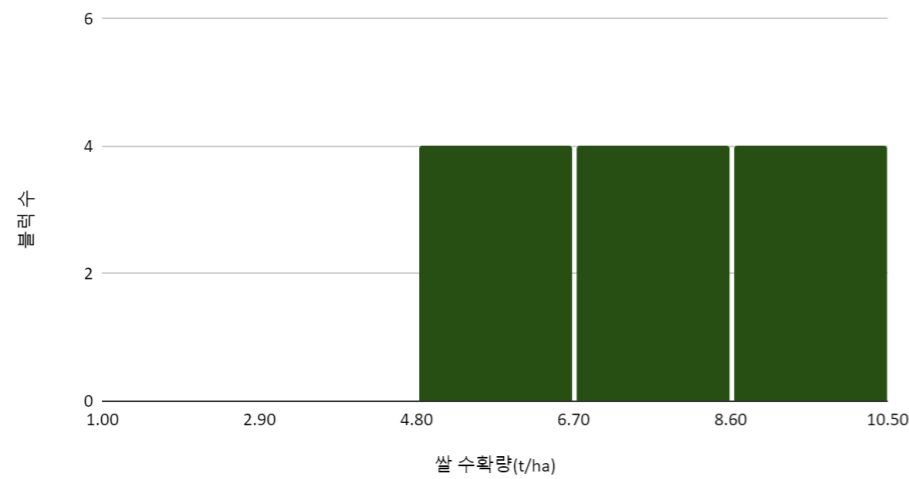
잡초 밀도에 따른 쌀 수확량 비교

여러 집단 모평균 비교
일원분산분석 F검정

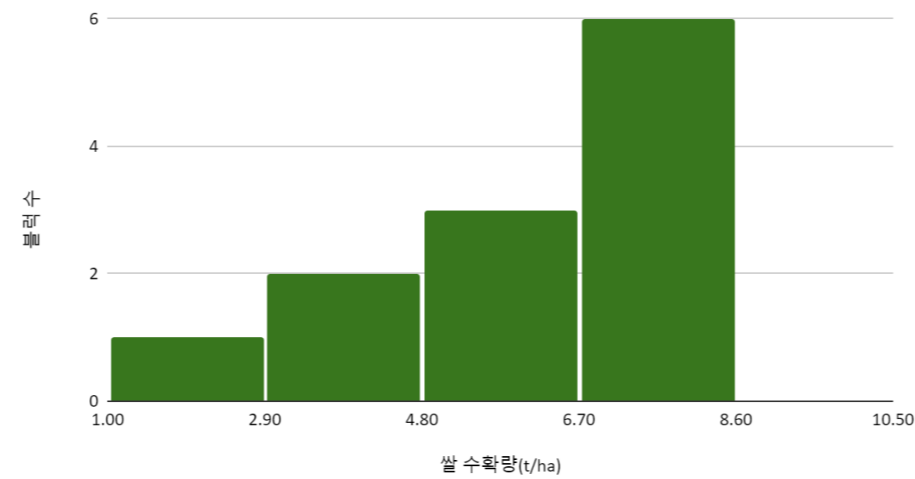
학습효과

● 데이터를 시각화하고 표본통계량을 구할 수 있다.

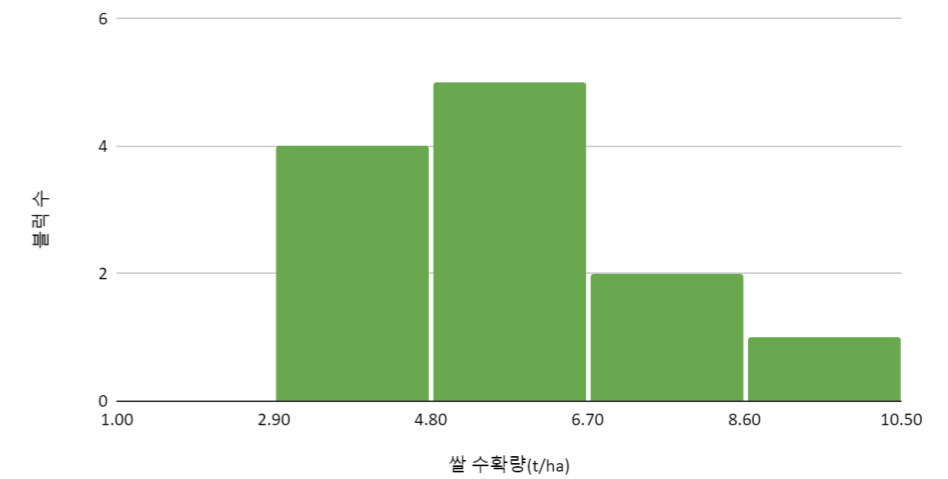
잡초밀도 0인 블록의 쌀 수확량(t/ha)



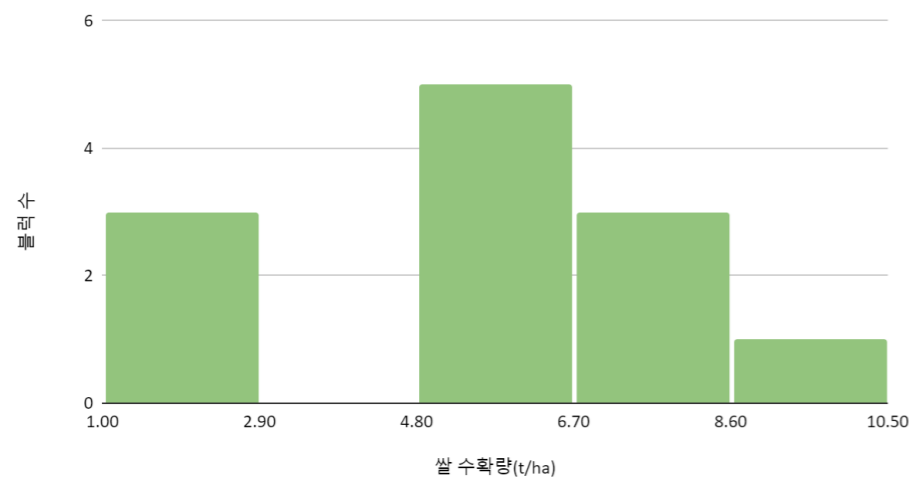
잡초밀도 4인 블록의 쌀 수확량(t/ha)



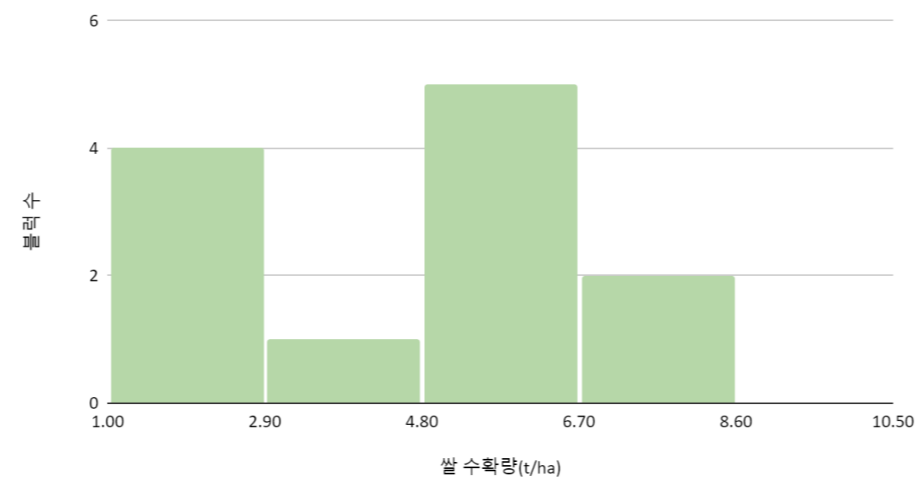
잡초밀도 8인 블록의 쌀 수확량(t/ha)



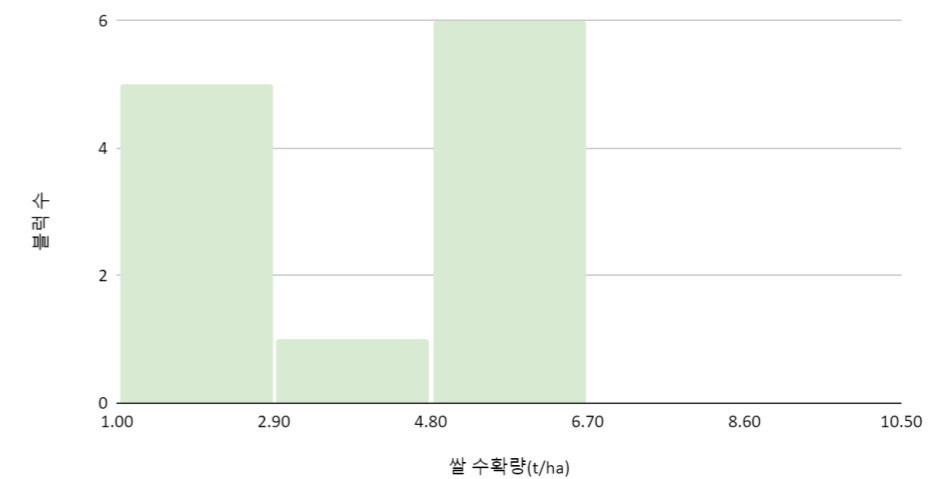
잡초밀도 16인 블록의 쌀 수확량(t/ha)



잡초밀도 32인 블록의 쌀 수확량(t/ha)



잡초밀도 64인 블록의 쌀 수확량(t/ha)



학습효과

- 데이터를 시각화하고 표본통계량을 구할 수 있다.

잡초 밀도(plant m ²)	표본크기	표본평균	표본분산	표본표준편차
0	12	7.9	1.9	1.4
4	12	6.3	3.2	1.8
8	12	5.9	2.4	1.5
16	12	5.3	5.6	2.4
32	12	4.7	4.2	2.1
64	12	4.2	3.7	1.9

학습순서

- 데이터
- 데이터시각화
- 표본통계량

행과 열이 이루는 칸에 놓여진 정형데이터

행(row) : 72개의 개체(object, 요소, element)

- 블록 72개의 데이터

열(column) : 3개의 변수(variable)

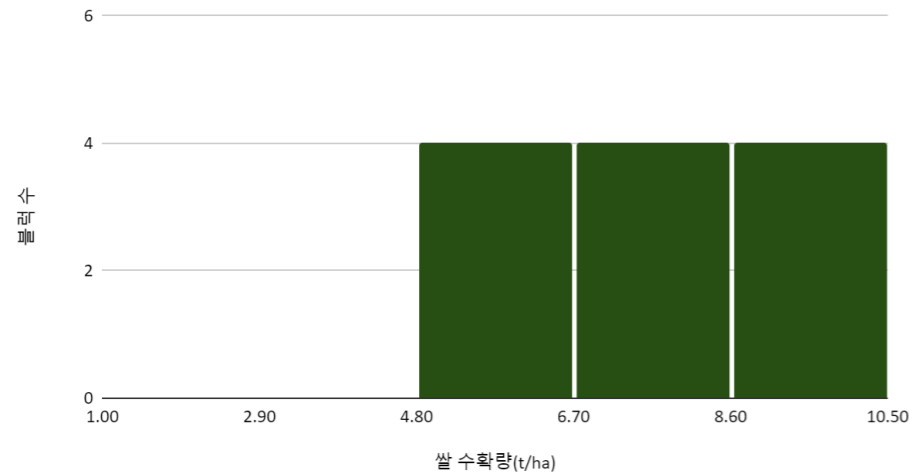
- 변수 3개의 변수명 - 변수 종류
 1. 블록 ID - 명목척도로 구분한 범주형 변수
 2. 잡초밀도 - 비례척도로 구분한 이산형 변수
 3. 쌀수확량 - 비례척도로 관측한 연속형 변수

“블럭ID 행” 72 개, “변수 열” 6 개 : 72 X 6 개의 정형 데이터

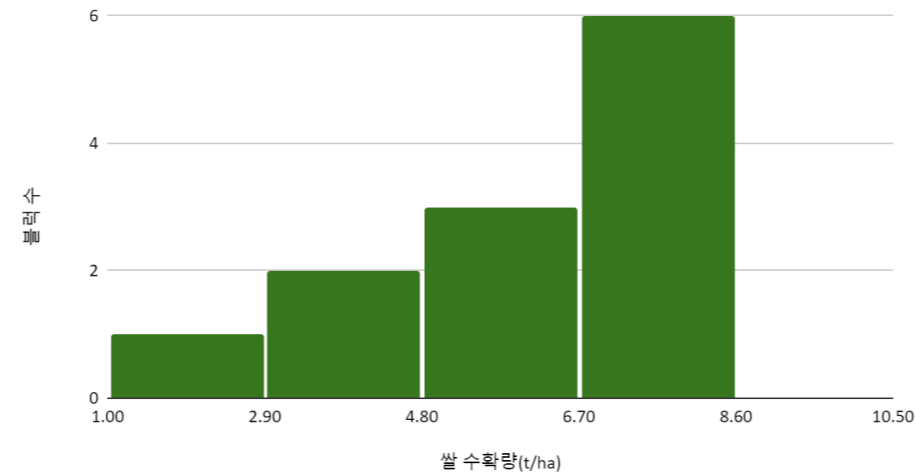
블럭ID	잡초 밀도(plant/m ²)	쌀 수확량(t/ha)
1	0	10.1
2	0	6.5
...
13	4	7.9
14	4	2.6
...
25	8	6.0
26	8	3.8
...
37	16	6.7
38	16	2.0
...
49	32	5.7
50	32	2.3
...
61	64	2.3
62	64	3.3
...
72	64	5.9

히스토그램을 이용하여 데이터 탐색

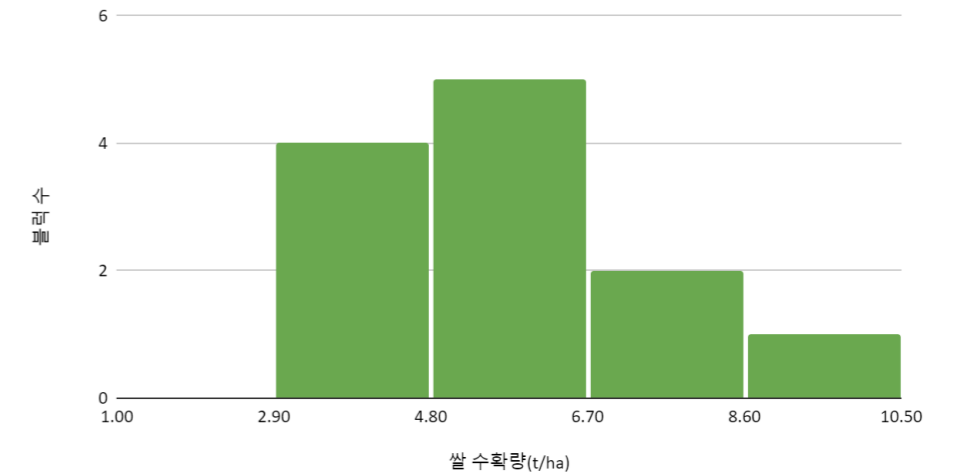
잡초밀도 0인 블록의 쌀 수확량(t/ha)



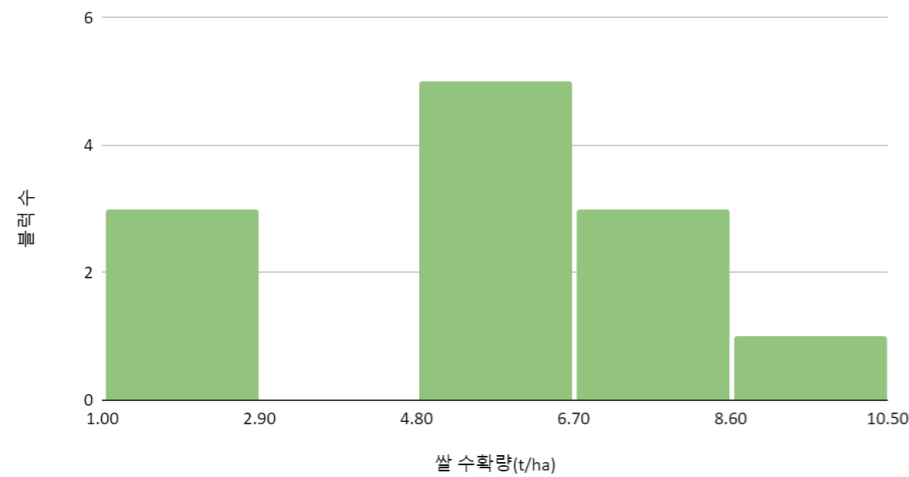
잡초밀도 4인 블록의 쌀 수확량(t/ha)



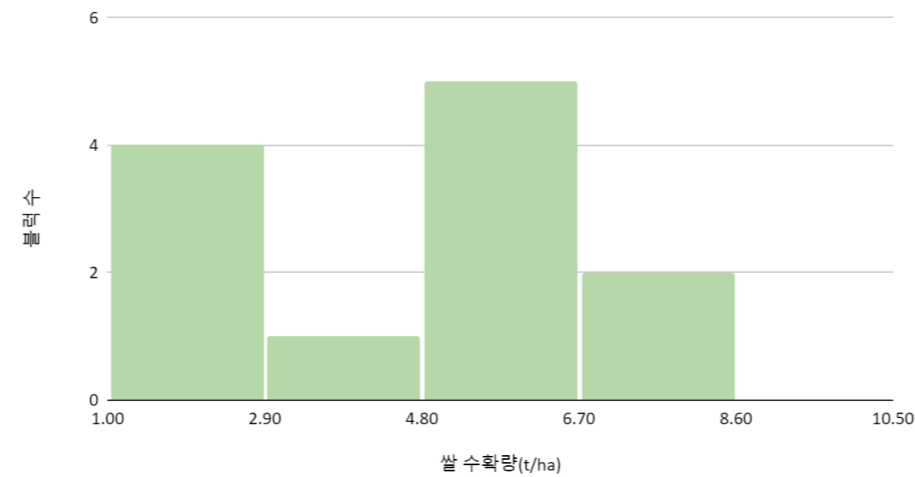
잡초밀도 8인 블록의 쌀 수확량(t/ha)



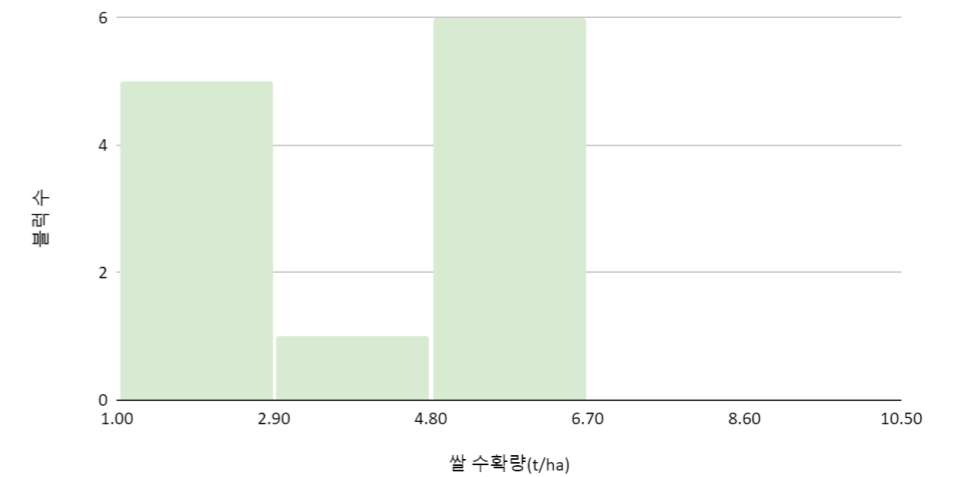
잡초밀도 16인 블록의 쌀 수확량(t/ha)



잡초밀도 32인 블록의 쌀 수확량(t/ha)

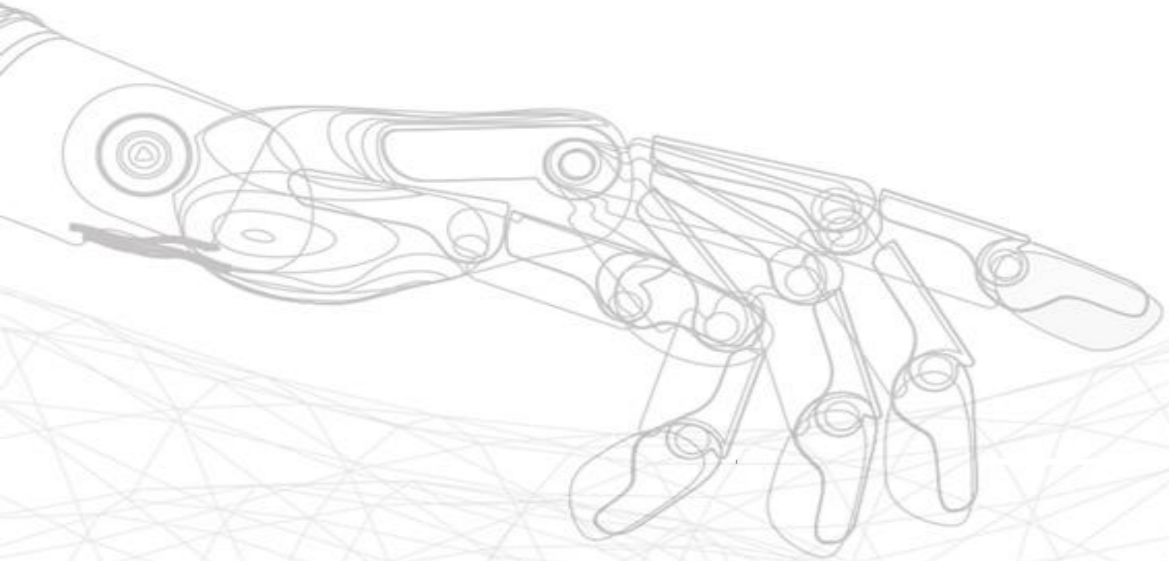


잡초밀도 64인 블록의 쌀 수확량(t/ha)



표본통계량

잡초 밀도(plant m ²)	표본크기	표본평균	표본분산	표본표준편차
0	12	7.9	1.9	1.4
4	12	6.3	3.2	1.8
8	12	5.9	2.4	1.5
16	12	5.3	5.6	2.4
32	12	4.7	4.2	2.1
64	12	4.2	3.7	1.9



감사합니다

www.datadata.link

