숙기별 날씨 - 사과 품종간 상관 관계 분석

[기존 속성]

1. 공통 속성

속성명	의미	속성명	의미
1-3avg.temp	1~3월 평균기온	june_to_aug_me antemp	6~8월 평균기온
1-3highest.temp	1~3월 최고기온	june_to_aug_pre	6~8월 평균 강우량
1-3lowest.temp	1~3월 최저기온	july_rel_hum	7월 평균습도
1-3daily.temp.ran ge'	1~3월 평균 일간 일교차	yearly_mean_te mp	연 평균기온
1-3humidity	1~3월 평균습도	acc_precip	연 누적강수량
1-3rainfull	1~3월 총 강우량	growth_meantem	생육기간(4~10월) 평균기온
1-3insolation	1~3월 평균 일조량	mid_january_me antemp	1월 중순(3째주) 평균기온
		acc_temp_above	연 누적 평균기온 (10도 이상 한정)

2. 타겟별 속성

1) 타겟명: early-breeding (조생종)

, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
속성명	의미 (시점: 해당년도)
4-8avg.temp	4~8월 평균기온
4-8highest.temp	4~8월 최고기온
4-8lowest.temp	4~8월 최저기온
4-8daily.temp.range	4~8월 평균 일간 일교차
4-8humidity	4~8월 평균습도
4-8rainfull	4~8월 총 강우량

2) 타겟명: mesenchymal (중생종)

속성명 (중생종 한정)	의미 (시점: 해당년도)
4-10avg.temp	4~10월 평균기온
4-10highest.temp	4~10월 최고기온
4-10lowest.temp	4~10월 최저기온
4-10daily.temp.range	4~10월 평균 일간 일교차
4-10humidity	4~10월 평균습도
4-10rainfull	4~10월 총 강우량
4-10insolation	4~10월 평균 일조량

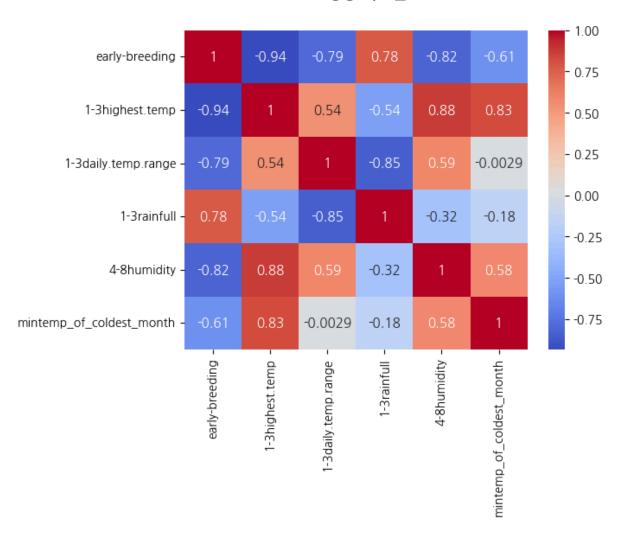
3) 타겟명: full-bodied (만생종)

속성명 (중생종 한정)	의미 (시점: 작년)
4-10avg.temp	4~10월 평균기온
4-10highest.temp	4~10월 최고기온
4-10lowest.temp	4~10월 최저기온
4-10daily.temp.range	4~10월 평균 일간 일교차
4-10humidity	4~10월 평균습도
4-10rainfull	4~10월 총 강우량
4-10insolation	4~10월 평균 일조량

- 먼저 타겟과 상관관계 **0.5 이하인 속성 제거**
- 그 중에서 **feature들 간 상관관계가 0.9이상인 것** 중 "다른 feature들과는 상관성이 상대적으로 낮고 **타겟과 연관성이 더 높은 것**"만 남겨두고 제거

[최종 속성]

< 조생종 히트맵 >



조생종 < = > 1~3월 최고 기온 - 0.94 ↑

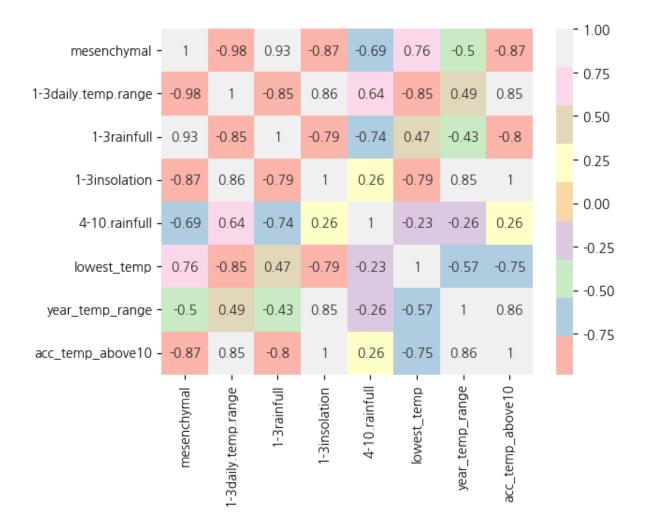
<=> 1~3월 평균 일교차 - 0.79 ↑

<=>1~3월 강우량 + 0.78 ↑

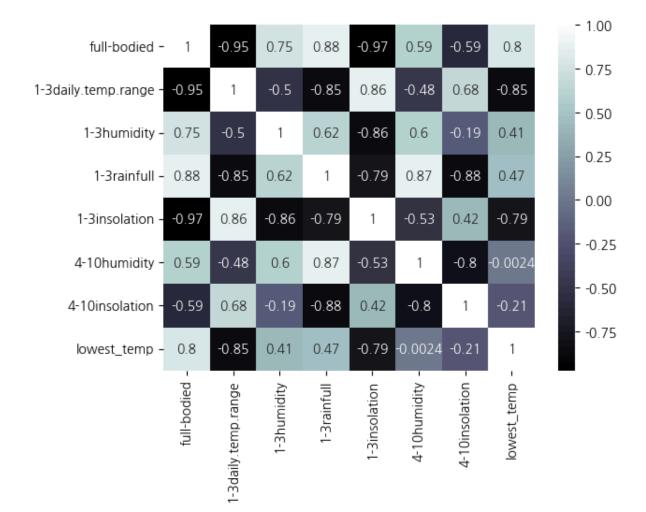
<=> 4~8월 습도 - 0.82 ↑

< = > 가장 추운 달 중 최저 기온 - 0.61 ↑

<중생종 히트맵>



<만생종 히트맵>



```
만생종 < = > 1~3월 일교차 - 0.95 ↑ < = > 1~3월 습도 + 0.75 ↑
```

<=> 1~3월 강우량 + 0.88 ↑

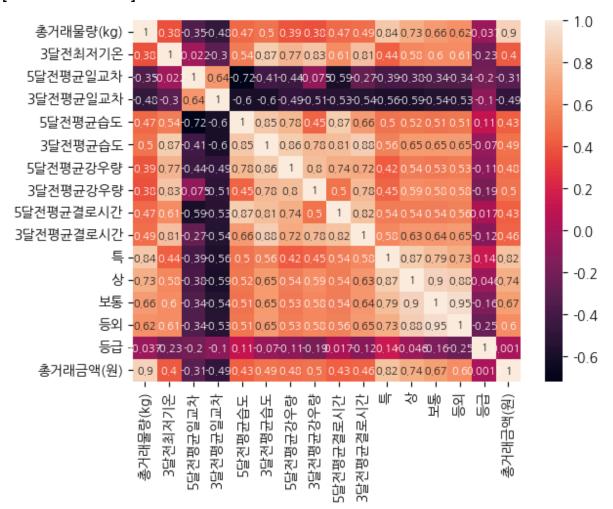
<=> 1~3월 일사량 - 0.97 ↑

<=> 4~10월 습도 + 0.59 ↑

<=> 4~10월 습도 - 0.59 ↑

< = > 연평균 최저 기온 + 0.8 ↑

[다루고 있는 속성]



- 타겟과 상관 관계 **0.3 이상인 속성들만** 남겨두고 제거
- 속성들 중 **다중공선성** 고려하여 **0.9 이상 제거**