**기후에 따른 농작물의 성장 추이 분석**

-기후에 따른 농작물의 성장 및 출하량 예측을 통한 가격 예측

**목표**

1차 목표: 기후(기온, 강수량 등)와 농작물의 성장 추이 사이의 상관관계 도출

2차 목표: 성장분석을 통한 농작물 출하량 예측으로 시장 가격 예측 알고리즘 도출

1. 1차 목표를 달성하면서 얻는 정성적 효과

농작물 시장 가격의 예측으로 출하량 조절을 통해 안정적인 시장가 형성 가능

빅데이터를 통한 출하량 및 생산량 조절을 통해 농가의 안정적인 수입 및 소비자 물가 안정을 기대

2) 1차 목표를 달성하면서 얻는 정량적 효과) :

**논리적 근거**

1. 농가의 생산량은 기후에 따라 매우 유동적임 이로 인해, 가격이 폭등하기도 하고

폭락하기도 하면서 농가의 수입은 물론 소비자에게도 많은 피해를 주고있음.

1. 이 프로젝트를 통해 기후에 따른 농작물에 대한 출하시기 조절을 통해 농작물의 과생산을

막을 수 있고, 시장가 안정에 도움을 주기 때문에, 농가의 안정적 수입, 소비자의 안정적

소비가 가능해짐.

**필요 자원 및 이슈**

1) 데이터: 기후 데이터(기온,강수량등), 농작물 생산량, 출하량 및 시장가 데이터

2) 이슈: 데이터의 방대함으로 인해 모델 구축에 어려움이 예상

**현재상태**

1. 농작물 저장기술의 개발로 출하시기 조절을 통해 시장가 안정을 도모하고 있으나

저장을 위한 비용(창고 사용료 등), 유통기한으로 인해 생산량 조절을 통한

근본적인 조정이 필요하다고 판단

2) 주요 관련 이해 관계자 또는 파트너 : 농림 수산부, 기상청

**실행**

1. 기후와 농작물의 성장(생산량) 사이의 관계분석 및 예측
2. 생산량에 따른 출하량 분석 및 예측
3. 출하량에 따른 시장가 형성 분석 및 예측
4. 이를 통한 생산량 조절 알고리즘 개발

학번: 2022254005

이름 : 송동건