

20. 충남 서북부해안지역 수도 증수요인 탐색연구

(충청남도 농촌진흥원, 충남농대) 이주열, 오세현,* 안수봉

충남서북해안(서산)의 재배환경과 수도 생육상을 내륙(대전)에 대비 분석해 보면,

1. 수도생육기간중 기상환경은 영양생장기의 평균기온이 1.0°C 낮으며 생식생장기에는 0.2°C 낮고, 일기온 교차가 $0.5-0.9^{\circ}\text{C}$ 적고, 일조시간은 19% 정도 짧고 그외 다습, 강풍의 조건임.
2. 서산의 농가답 토양환경은 인산이 61ppm, 규산 49ppm 으로 매우 저조한 수준임
3. 식물체의 질소흡수는 내륙과 대차없으나 $\text{P}_2\text{O}_5, \text{K}_2\text{O}, \text{SiO}_2$ 의 흡수가 저조한 양분흡수 양상을 보이는데 토양요인보다는 기상요인이 크게 작용함.
4. 수도생육의 특이한 반응은 후기분얼이 많고 수수가 많았으나 출수가 5일정도 지연되고 등숙비율이 떨어지는데 그 정도는 만식할수록 지역간 차이가 심했음.
5. 개선대책의 모색은 적기이앙을 위해서는 내륙보다 7-10일정도 조식이 요구되며, 과밀식지양, 질소의 균형시비, 인산증시와 규산시용을 중심으로한 지력증진, 카보입제시용 및 방조망 설치(풍해경감)에 의한 등숙향상책이 강구되어야 함.