

물 품 규 격 서

품 명	한 글 : 수경재배장치(딸기 고설베드) 영 문 : Hydroponic Cultivation System for Elevated Strawberry Beds																																
규 격	식	수량 및 단위	4																														
g2b물품분류번호	21102399	g2b물품식별번호	26056932																														
A. 특성 지면에서 90cm ~ 110cm높이에 베드를 설치하여 딸기를 재배하는 방식으로 , 기존 토경재배의 단점을 보완하는 현대적 재배 시스템입니다. ◦ 작업의 편의성 - 허리 부담 없이 서서 작업 ◦ 연작재해 회피 - 토양전염병 차단 ◦ 수량 및 품질 향상 - 균일한 양분·수분공급 ◦ 청결한 과실 - 흙·병해 접촉 최소화 ◦ 수확 노동력 절감 - 약30 ~ 40%의 노동력 절감 ◦ 양액농도를 정밀제어 수경재배에 적용이 용이 하다 B. 사양 <table><tr><th>품목</th><th>규격</th><th>수량</th><th>재질</th><th>비고</th></tr><tr><td>농업용 파이프</td><td>Ø25.4 x 1.5t x 1.3m</td><td></td><td>비닐하우스구조용강관(SPVHS) -아연도금:150g/㎡이상 -인장강도 : 400MPa이상 -항복강도 : 295MPa이상</td><td>도금처리하여 내식성을 확보</td></tr><tr><td>농업용 파이프</td><td>Ø25.4 x 1.5t x 10m</td><td></td><td>비닐하우스구조용강관(SPVHS) -아연도금:150g/㎡이상 -인장강도 : 400MPa이상 -항복강도 : 295MPa이상</td><td>도금처리하여 내식성을 확보</td></tr><tr><td>농업용 파이프</td><td>Ø22.2 x 1.5t x 10m</td><td></td><td>비닐하우스구조용강관(SPVHS) -아연도금:150g/㎡이상 -인장강도 : 400MPa이상 -항복강도 : 295MPa이상</td><td>도금처리하여 내식성을 확보</td></tr><tr><td>상토천막</td><td>폭50cm,UV차단가공</td><td></td><td>Polyethylene: 420g/㎡</td><td>방수 , 보온 우수</td></tr><tr><td>배수천막</td><td>폭70cm,UV차단가공</td><td></td><td>Polyethylene: 420g/㎡</td><td>방수 , 보온 우수</td></tr></table>				품목	규격	수량	재질	비고	농업용 파이프	Ø25.4 x 1.5t x 1.3m		비닐하우스구조용강관(SPVHS) -아연도금:150g/㎡이상 -인장강도 : 400MPa이상 -항복강도 : 295MPa이상	도금처리하여 내식성을 확보	농업용 파이프	Ø25.4 x 1.5t x 10m		비닐하우스구조용강관(SPVHS) -아연도금:150g/㎡이상 -인장강도 : 400MPa이상 -항복강도 : 295MPa이상	도금처리하여 내식성을 확보	농업용 파이프	Ø22.2 x 1.5t x 10m		비닐하우스구조용강관(SPVHS) -아연도금:150g/㎡이상 -인장강도 : 400MPa이상 -항복강도 : 295MPa이상	도금처리하여 내식성을 확보	상토천막	폭50cm,UV차단가공		Polyethylene: 420g/㎡	방수 , 보온 우수	배수천막	폭70cm,UV차단가공		Polyethylene: 420g/㎡	방수 , 보온 우수
품목	규격	수량	재질	비고																													
농업용 파이프	Ø25.4 x 1.5t x 1.3m		비닐하우스구조용강관(SPVHS) -아연도금:150g/㎡이상 -인장강도 : 400MPa이상 -항복강도 : 295MPa이상	도금처리하여 내식성을 확보																													
농업용 파이프	Ø25.4 x 1.5t x 10m		비닐하우스구조용강관(SPVHS) -아연도금:150g/㎡이상 -인장강도 : 400MPa이상 -항복강도 : 295MPa이상	도금처리하여 내식성을 확보																													
농업용 파이프	Ø22.2 x 1.5t x 10m		비닐하우스구조용강관(SPVHS) -아연도금:150g/㎡이상 -인장강도 : 400MPa이상 -항복강도 : 295MPa이상	도금처리하여 내식성을 확보																													
상토천막	폭50cm,UV차단가공		Polyethylene: 420g/㎡	방수 , 보온 우수																													
배수천막	폭70cm,UV차단가공		Polyethylene: 420g/㎡	방수 , 보온 우수																													

C. 구성

1. 농업용 파이프

◦ 주요용도 : 농업용 비닐하우스 및 구조물 설치재료로 1.3m파이프는 고설베드 기둥으로 시공하며 40cm이상 지중에 매설 시공하며 간격유지대로 기둥사이 간격을 고정한다.

10m 파이프는 기둥간을 연결하는 재료로 각기둥마다 속T 사용 하여 피스로 견고하게 고정한다

운반용 레일은 레일고정구에 고정하여 운반이나 작업간 이용을 용이하게 한다.

2. 바닥재

◦ 바닥에 시공하는 PE천막으로 UV가공이 필수이며 방수성이 우수한 재질로 사용며 잡초의 발생을 억제한다.

시공은 ㄷ자 형태의 핀으로 끝단을 고정한다

3. 급배수 배관

◦ 급수는 HDPE관을 사용하여 누수가 없게 견고하게 시공하며 전자밸브를 설치 양액공급기로부터 균일한 급수를 받을수 있게 시공하며 배수관로 딸기 고설베드 양끝에서 10m 이상 들여서 설치하고 폐액이 하우스 바닥에 흐르지 않도록 시공한다.

D. 부대용품

파이프 및 파이프 고정구 및 고정용 피스

양액공급호스

배액퇴수호스

E. 기타

동등이상의 사양으로 납품이 가능함

소속 : 경상국립대학교 직급 : 교수 요구자 성명 : 김 현 태 (인/서명)



연구책임자 성명: 김 현 태 (인/서명)

