ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ԱՁ Նանե Հարությունյան-ն ԵՊՀ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/228 ծածկագրով կազմակերպված էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի		
	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
4	-	-	4. Բույսերի աճեցման խցիկ Բույսերի աճեցման խցիկը բարձր ճշգրտության սառեցման և տաքացման, հաստատուն ջերմաստիճանի պահպանման սարքավորում է, որն ունի լուսավորության և խոնավության ավտոմատ կառավարման գործառույթներ: Այն կարող է օգտագործվել սերմերի ծլեցման, սածիլների աճեցման, միկրոօրգանիզմների կուլտիվացման, ջրի որակի մոնիտորինգի ժամանակ BOD-ի (Biochemical Oxygen Demand) որոշման, ինչպես նաև այլ մշտական ջերմաստիճան պահանջող փորձերի համար: Այն հանդիսանում է փորձարարական սարքավորում արտադրական, գիտահետազոտական և ուսումնական հաստատությունների համար: Կառուցվածքային առանձնահատկություններ (A) Արտաքին կորպուս Արտաքին կորպուսը պատրաստված պետք է լինի բարձրորակ սառը գլանված պողպատե թիթեղներից, որոնք մշակված են էլեկտրաստատիկ փոշեներկմամբ՝ ձևավորելով խիտ պաշտպանիչ մակերեսային շերտ: Այս կառուցվածքն ապահովում է գերազանց դիմացկունություն, մեխանիկական ամրություն և կոռոզիոն դիմադրություն:

			Խցիկի ձախ կողմում նախատեսված լինի ստանդարտ 25±5% մմ փորձարկման անցք՝ սենսորների և մալուխների մուտքի համար, իսկ արտաքին դուռը ներառի անվտանգության կողպեք՝ անվտանգ շահագործումն ապահովելու նպատակով։ (B) Աշխատանքային խցիկ Ներքին խցիկը պատրաստված լինի հայելային փայլեցված չժանգոտվող պողպատից՝ ապահովելով գերազանց կոռոզիոն դիմադրություն և մաքրման հեշտություն։ Արագ ապամոնտաժվող դարակների ամրացման համակարգը թույլ է տալիս դարակների հարմար տեղադրում և հեռացում՝ հեշտացնելով սպասարկումն ու աշխատանքային տարածքի սանիտարական մաքրումը։ (C) Դիտման պատուհան Խցիկը ունենա կրկնակի դռնային կառուցվածք՝ կոփված ապակուց պատրաստված ներքին դիտման պատուհանով։ Արտաքին դուռը կարող է բացվել առանձին՝ դիտելու համար խցիկի ներսում գտնվող կուլտուրաները և փորձարարական նյութերը։ Բարձրորակ հերմետիկ համակարգը ապահովում է, որ ներքին միջավայրի պայմանները մնան կայուն դիտարկման ընթացքում։ (D) Օդի շրջանառության համակարգ Հարկադիր կոնվեկցիոն օդափոխության համակարգը ստեղծի օդի արդյունավետ շրջանառություն ամբողջ խցիկում՝ բարելավելով ջերմաստիճանի արձագանքման արագությունը, բարձրացնելով միջավայրի համասեռությունը և նվազեցնելով ջերմաստիճանային տատանումները։ (E) Կառավարման համակարգ Խցիկը հագեցած լինի միկրոպրոցեսորային հիմքով խելացի սենսորային էկրանով կառավարման համակարգով, որը ապահովում է ջերմաստիճանի և խոնավության բարձր ճշգրտությամբ կառավարում՝ առանց գերազանցման (overshoot)։ Կառավարիչը ապահովում է բազմաթիվ պարամետրերի ցուցադրում մեկ էկրանի վրա և ներառում է ջերմաստիճանի կալիբրացիա, ժամանակաչափի գործառույթներ և բազմաքայլ ծրագրավորվող կառավարում։ USB ինտերֆեյսը նախատեսված է իրական ժամանակում տվյալների պահպանման և փոխանցման համար։ (F) Լուսավորման համակարգ Լուսավորման համակարգն պետք է օգտագործի ամբողջական սպեկտրով,

				արևի լույսը մոդելավորող սառը լուսային աղբյուր, որը արտադրում է նվազագույն ջերմություն՝ նպաստելով խցիկի ներսում ավելի կայուն ջերմաստիճանի պահպանմանը: Վերևում տեղադրված ուղղահայաց լուսավորման կառուցվածքը ներառում է երկու լուսային վահանակ, որոնք ապահովում են միատեսակ լուսավորություն ամբողջ խցիկում: Լույսի ինտենսիվությունը կարող է անընդհատ կարգավորվել՝ համապատասխանեցվելով կոնկրետ փորձարարական պահանջներին: Լույսի սպեկտրի հասանելի տարբերակներն են՝ կարմիր, կապույտ, սպիտակ և բույսերի աճի համար նախատեսված հատուկ լուսավորություն: (G) Խոնավացման համակարգ Խոնավացման համակարգը պետք է օգտագործի առաջատար արտադրողի բարձր ճշգրտության խոնավության սենսոր՝ համակցված ներկառուցված գոլորշիացման սկզբունքով գործող խոնավացուցիչի հետ: Այս կառուցվածքն ապահովում է խոնավության ցածր տատանումներ և խցիկի ներսում գերազանց միջավայրի միատարրություն: Արտաքին 25±5% լիտրանոց ջրային բաքը հնարավորություն է տալիս շարունակական աշխատանք մոտավորապես 15–25 օր մեկ լիցքավորման դեպքում: (H) Անվտանգության համակարգ Խցիկը պետք է ներառի համլիր անվտանգության գործառույթներ, այդ թվում՝ գերջերմաստիճանային պաշտպանություն, կոմպրեսորի գերհոսանքի պաշտպանություն, գերլարման պաշտպանություն, կոմպրեսորի գերտաքացման պաշտպանություն, ջրի պակասի պաշտպանություն, տաքացուցիչի գերտաքացման պաշտպանություն, արտահոսքի պաշտպանություն և ձայնային վթարային ազդանշանային համակարգ: Օժանդակ ջերմաստիճանային կարգավորիչը նույնպես բարձրացնում է շահագործման անվտանգությունը: (I) Էլեկտրամատակարարման վերականգնման գործառույթ Համակարգը ներառում է էլեկտրամատակարարման վերականգնման հիշողության գործառույթ: Էլեկտրաէներգիայի խափանման դեպքում խցիկը ավտոմատ կերպով վերականգնում է աշխատանքը՝ համաձայն նախկինում ծրագրավորված կարգավորումների, երբ

				էլեկտրամատակարարումը վերականգնվում է: (J) Ընտրովի հնարավորություններ Ընտրովի պարագաները և գործառույթները ներառում են հեռավար մոնիտորինգի և ազդանշանային համակարգեր, հեռավար կառավարման հնարավորություն, կետային մատրիցային տպիչ, օգտագործողների մուտքի երեք մակարդակով կառավարում և Audit Trail գործառույթ՝ առաջադեմ լաբորատոր կառավարման և կարգավորող պահանջներին համապատասխանության ապահովման համար: Պարամետր Տեխնիկական բնութագիր Ջերմաստիճանի վերահսկման տիրույթ Լուսավորությամբ՝ 10°C-ից մինչև 80°C (±5%), առանց լուսավորության՝ 0°C-ից մինչև 80°C (±5%) Ջերմաստիճանի համասեռություն ±1°C (չափված 25°C-ում) Ջերմաստիճանի լուծաչափ ±0.1°C Ջերմաստիճանի կայունություն ±1°C Ջերմաստիճանի շեղում ±1°C Խոնավության վերահսկման տիրույթ 30–95% RH ± 5% Խոնավության տատանում ±3% RH Լույսի ինտենսիվություն 0–20,000 Լյուքս ± 5%, անընդհատ կարգավորվող (ստանդարտ կազմաձևումը ներառում է երկու լուսային վահանակ, լրացուցիչ վահանակները՝ ըստ ընտրության) Լույսի աղբյուր Բույսերի աճի համար նախատեսված ամբողջական սպեկտրով լուսավորման համակարգ Սառնագենտ R134a ± 5% Էլեկտրամատակարարում 220 Վ, 50 Հց ± 5% Գնահատված հզորություն 5500 Վտ ± 5% Ներքին չափսեր (Լ × Խ × Բ) 146 × 85 × 136 սմ ± 5% Արտաքին չափսեր (Լ × Խ × Բ) 162 × 122 × 193 սմ ± 5% Ստանդարտ դարակներ 7-9 հատ Դարակների առավելագույն քանակ 20 հատ Անվտանգության գործառույթներ Գերջերմաստիճանային պաշտպանություն, գերհոսանքի պաշտպանություն, գերլարման պաշտպանություն, գերտաքացման պաշտպանություն, ջրի պակասի պաշտպանություն, ջեռուցիչի գերտաքացման պաշտպանություն, արտահոսքի պաշտպանություն, վթարային ազդանշան և օժանդակ ջերմաստիճանային կարգավորիչ Էլեկտրամատակարարման վերականգնման գործառույթ Ծրագրավորված կարգավորումների ավտոմատ վերականգնում էլեկտրամատակարարման ընդհատումից հետո

			Կիրառություններ Բույսերի աճի ուսումնասիրություններ, սերմերի ծլեցում, հյուսվածքային կուլտուրա, մշակաբույսերի սթրեսային հետազոտություններ, բույսերի ֆիզիոլոգիա և շրջակա միջավայրի հետազոտություններ Ապրանքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված, փաթեթը չվնասված և ապահովված համապատասխան պահպանման պայմաններով մատակարարման ամբողջ ընթացքում: Առնվազն 1 տարվա երաշխիք: Մատակարարումից առաջ համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ: հայտ 1 Ալեք Մանուկյան 1/3 25.12.2026

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

предлагаемого товара

Ա/Ձ Նանե Հարությունյան в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ԵՊՀ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/228 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

Номер лота	Предлагаемый товар		
	марка	наименование производителя	технические характеристики
4	-	-	4. Բույսերի աճեցման խցիկ Բույսերի աճեցման խցիկը բարձր ճշգրտության սառեցման և տաքացման, հաստատուն ջերմաստիճանի պահպանման սարքավորում է, որն ունի լուսավորության և խոնավության ավտոմատ կառավարման գործառույթներ: Այն կարող է օգտագործվել սերմերի ծլեցման, սածիլների աճեցման, միկրոօրգանիզմների կուլտիվացման, ջրի որակի մոնիտորինգի ժամանակ BOD-ի (Biochemical Oxygen Demand) որոշման, ինչպես նաև այլ մշտական ջերմաստիճան պահանջող փորձերի համար: Այն հանդիսանում է փորձարարական սարքավորում արտադրական, գիտահետազոտական և ուսումնական հաստատությունների համար: Կառուցվածքային առանձնահատկություններ (A) Արտաքին կորպուս Արտաքին կորպուսը պատրաստված պետք է լինի բարձրորակ սառը գլանված պողպատե թիթեղներից, որոնք մշակված են էլեկտրաստատիկ փոշեներկմամբ՝ ձևավորելով խիտ պաշտպանիչ մակերեսային շերտ: Այս կառուցվածքն ապահովում է գերազանց դիմացկունություն, մեխանիկական ամրություն և կոռոզիոն դիմադրություն:

			Խցիկի ձախ կողմում նախատեսված լինի ստանդարտ 25±5% մմ փորձարկման անցք՝ սենսորների և մալուխների մուտքի համար, իսկ արտաքին դուռը ներառի անվտանգության կողպեք՝ անվտանգ շահագործումն ապահովելու նպատակով։ (B) Աշխատանքային խցիկ Ներքին խցիկը պատրաստված լինի հայելային փայլեցված չժանգոտվող պողպատից՝ ապահովելով գերազանց կոռոզիոն դիմադրություն և մաքրման հեշտություն։ Արագ ապամոնտաժվող դարակների ամրացման համակարգը թույլ է տալիս դարակների հարմար տեղադրում և հեռացում՝ հեշտացնելով սպասարկումն ու աշխատանքային տարածքի սանիտարական մաքրումը։ (C) Դիտման պատուհան Խցիկը ունենա կրկնակի դռնային կառուցվածք՝ կոփված ապակուց պատրաստված ներքին դիտման պատուհանով։ Արտաքին դուռը կարող է բացվել առանձին՝ դիտելու համար խցիկի ներսում գտնվող կուլտուրաները և փորձարարական նյութերը։ Բարձրորակ հերմետիկ համակարգը ապահովում է, որ ներքին միջավայրի պայմանները մնան կայուն դիտարկման ընթացքում։ (D) Օդի շրջանառության համակարգ Հարկադիր կոնվեկցիոն օդափոխության համակարգը ստեղծի օդի արդյունավետ շրջանառություն ամբողջ խցիկում՝ բարելավելով ջերմաստիճանի արձագանքման արագությունը, բարձրացնելով միջավայրի համասեռությունը և նվազեցնելով ջերմաստիճանային տատանումները։ (E) Կառավարման համակարգ Խցիկը հագեցած լինի միկրոպրոցեսորային հիմքով խելացի սենսորային էկրանով կառավարման համակարգով, որը ապահովում է ջերմաստիճանի և խոնավության բարձր ճշգրտությամբ կառավարում՝ առանց գերազանցման (overshoot)։ Կառավարիչը ապահովում է բազմաթիվ պարամետրերի ցուցադրում մեկ էկրանի վրա և ներառում է ջերմաստիճանի կալիբրացիա, ժամանակաչափի գործառույթներ և բազմաքայլ ծրագրավորվող կառավարում։ USB ինտերֆեյսը նախատեսված է իրական ժամանակում տվյալների պահպանման և փոխանցման համար։ (F) Լուսավորման համակարգ Լուսավորման համակարգն պետք է օգտագործի ամբողջական սպեկտրով,

				արևի լույսը մոդելավորող սառը լուսային աղբյուր, որը արտադրում է նվազագույն ջերմություն՝ նպաստելով խցիկի ներսում ավելի կայուն ջերմաստիճանի պահպանմանը: Վերևում տեղադրված ուղղահայաց լուսավորման կառուցվածքը ներառում է երկու լուսային վահանակ, որոնք ապահովում են միատեսակ լուսավորություն ամբողջ խցիկում: Լույսի ինտենսիվությունը կարող է անընդհատ կարգավորվել՝ համապատասխանեցվելով կոնկրետ փորձարարական պահանջներին: Լույսի սպեկտրի հասանելի տարբերակներն են՝ կարմիր, կապույտ, սպիտակ և բույսերի աճի համար նախատեսված հատուկ լուսավորություն: (G) Խոնավացման համակարգ Խոնավացման համակարգը պետք է օգտագործի առաջատար արտադրողի բարձր ճշգրտության խոնավության սենսոր՝ համակցված ներկառուցված գոլորշիացման սկզբունքով գործող խոնավացուցիչի հետ: Այս կառուցվածքն ապահովում է խոնավության ցածր տատանումներ և խցիկի ներսում գերազանց միջավայրի միատարրություն: Արտաքին 25±5% լիտրանոց ջրային բաքը հնարավորություն է տալիս շարունակական աշխատանք մոտավորապես 15–25 օր մեկ լիցքավորման դեպքում: (H) Անվտանգության համակարգ Խցիկը պետք է ներառի համլիր անվտանգության գործառույթներ, այդ թվում՝ գերջերմաստիճանային պաշտպանություն, կոմպրեսորի գերհոսանքի պաշտպանություն, գերլարման պաշտպանություն, կոմպրեսորի գերտաքացման պաշտպանություն, ջրի պակասի պաշտպանություն, տաքացուցիչի գերտաքացման պաշտպանություն, արտահոսքի պաշտպանություն և ձայնային վթարային ազդանշանային համակարգ: Օժանդակ ջերմաստիճանային կարգավորիչը նույնպես բարձրացնում է շահագործման անվտանգությունը: (I) Էլեկտրամատակարարման վերականգնման գործառույթ Համակարգը ներառում է էլեկտրամատակարարման վերականգնման հիշողության գործառույթ: Էլեկտրաէներգիայի խափանման դեպքում խցիկը ավտոմատ կերպով վերականգնում է աշխատանքը՝ համաձայն նախկինում ծրագրավորված կարգավորումների, երբ

				էլեկտրամատակարարումը վերականգնվում է: (J) Ընտրովի հնարավորություններ Ընտրովի պարագաները և գործառույթները ներառում են հեռավար մոնիտորինգի և ազդանշանային համակարգեր, հեռավար կառավարման հնարավորություն, կետային մատրիցային տպիչ, օգտագործողների մուտքի երեք մակարդակով կառավարում և Audit Trail գործառույթ՝ առաջադեմ լաբորատոր կառավարման և կարգավորող պահանջներին համապատասխանության ապահովման համար: Պարամետր Տեխնիկական բնութագիր Ջերմաստիճանի վերահսկման տիրույթ Լուսավորությամբ՝ 10°C-ից մինչև 80°C (±5%), առանց լուսավորության՝ 0°C-ից մինչև 80°C (±5%) Ջերմաստիճանի համասեռություն ±1°C (չափված 25°C-ում) Ջերմաստիճանի լուծաչափ ±0.1°C Ջերմաստիճանի կայունություն ±1°C Ջերմաստիճանի շեղում ±1°C Խոնավության վերահսկման տիրույթ 30–95% RH ± 5% Խոնավության տատանում ±3% RH Լույսի ինտենսիվություն 0–20,000 Լյուքս ± 5%, անընդհատ կարգավորվող (ստանդարտ կազմաձևումը ներառում է երկու լուսային վահանակ, լրացուցիչ վահանակները՝ ըստ ընտրության) Լույսի աղբյուր Բույսերի աճի համար նախատեսված ամբողջական սպեկտրով լուսավորման համակարգ Սառնագենտ R134a ± 5% Էլեկտրամատակարարում 220 Վ, 50 Հց ± 5% Գնահատված հզորություն 5500 Վտ ± 5% Ներքին չափսեր (Լ × Խ × Բ) 146 × 85 × 136 սմ ± 5% Արտաքին չափսեր (Լ × Խ × Բ) 162 × 122 × 193 սմ ± 5% Ստանդարտ դարակներ 7-9 հատ Դարակների առավելագույն քանակ 20 հատ Անվտանգության գործառույթներ Գերջերմաստիճանային պաշտպանություն, գերհոսանքի պաշտպանություն, գերլարման պաշտպանություն, գերտաքացման պաշտպանություն, ջրի պակասի պաշտպանություն, ջեռուցիչի գերտաքացման պաշտպանություն, արտահոսքի պաշտպանություն, վթարային ազդանշան և օժանդակ ջերմաստիճանային կարգավորիչ Էլեկտրամատակարարման վերականգնման գործառույթ Ծրագրավորված կարգավորումների ավտոմատ վերականգնում էլեկտրամատակարարման ընդհատումից հետո

			Կիրառություններ Բույսերի աճի ուսումնասիրություններ, սերմերի ծլեցում, հյուսվածքային կուլտուրա, մշակաբույսերի սթրեսային հետազոտություններ, բույսերի ֆիզիոլոգիա և շրջակա միջավայրի հետազոտություններ Ապրանքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված, փաթեթը չվնասված և ապահովված համապատասխան պահպանման պայմաններով մատակարարման ամբողջ ընթացքում: Առնվազն 1 տարվա երաշխիք: Մատակարարումից առաջ համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ: հատ 1 Ալեք Մանուկյան 1/3 25.12.2026