



Янгича ёндашувлар

“Дунё олимлари фазони забт этаётган бир паллада...” деб бошланадиган ташбехларга кулогимиз ўрганинти. Ўзимиз англаб-англамай бу жумлани нуткимизда ифодалашга одатланамиз. Бироқ кўзимизни очиб қарасак, тиник шуор билан атрофни идрок этсан, юртимизда каашфётлар килаётган, билимини фойдала ихтиrolарга йўналтираётган, ўз соҳасидаги мувофакият қозонётган ёш олимлар талайгини. Эсингизда бўлса, хиндларнинг “У савдой!” деган киноси бор. Шу кинодаги бош қаҳрамон “Сиз осмонга қараб Юпитерни кўрмасангиз, бу – осмонда Юпитер йўқ дегани, эмас-ку!” дейди. Ҳа, гарчи биз шахсан билмасак-да, юртимизда етук инновацион лойиха ва ихтиrolар қилаётган иқтидорли ёшлар кўп. Яқинда шундай ёшлардан бирини ўзим учун каашф этдим.

ИҚТИДОРЛИ ВА ИХТИРОЧИ ЁШЛАР МАНЗИЛИ

ёхуд ўсимлик “эҳтиёжи”ни сезадиган қурилмадан сунъий интеллект билан бошқариладиган электротракторгача бўлган йўл

РОБОТ ИНСОНГА СУВ УЗАТАДИ

Томчига бокиб, уммонни тафакур қилидилар. Ёш олим Аваzbek Турсункулов бошчилигидаги амалга оширилаётган лойхаларни кўриб, бу соҳада эришилажак натижалар қанчалик ахамияти эканини хис қиласиз.

Аваzbekнинг Smart DIS (Smart Drip Irrigation System) лойихаси наботов олами учун кераки бўлудиган сув, минерал ўғит ва ҳаво намлиги миқдорини, шунингдек, ҳароратни доимий ўтлаб, назорат қилиб туринга мўжалланган. Куримла олинган маълумотлар асосида таҳлиллар қилиб, фермер ва дехонлар учун қулилк юратади. Smart DIS ТИКХММИ Миллий тадқиқот университетининг Кўйи Чирчик туманинда жойлашган дала ўқуб полигонидаги тест синовларидан ўтказилган ва ижобий натижадан сўнг “Кодирбек” фермер ҳуқувлигига ўтнатилинган. Жаҳон банки томонидан амалга оширилаётган лойхалар доирасида ўртимизнинг 6 та ҳудудида Smart DIS қурилмаларини ўрнатни рехалаштирилган. Ҳозир бу қурилмаларнинг йигув-тайдерлаш ишларни олиб борилмоқда.

Яна бир дойixa ҲЭТА (Ҳайдовчисиз электр трактор агрегати) ёбилиб, асосан, ерни юшмаски, текискаш, шудгорлаш, ўтиглаш ва оғирлиги 4 тоғнагача бўлган юкларни бир жойдан иккинчи жойга олиб бориш учун хизмат қиласиз.

— ҲЭТАнинг нархи хориждан Ўзбекистонга кириб келаётган электротракторларга нисбатан арон, имконияти эса бир хил. Фермер ҳуқаликлиарида, бордормонлиқда ва томонка эгаларига аскатади, — дейди Аваzbek.



Турсункулов. — Электротракторлар тўлиқ сунъий интеллект билан бошқариладиган бўлгач, юкларни бир нутқадан иккинчи нутқага инсон омилини етказиб беради. Бир марта кувватлантирилган. Юқори тезлиги 30 километр/соат ёбилиб, бир марта кувватлантирилса, 90 километр/чагирилган. Кўёнуридан ҳам қисман кувватланади. ҲЭТАни ишлаб чиқаришда ТИКХММИ Миллий тадқиқот университетини кўмак берган ва лойиханинг биринчи нусхаси тайёрланган. Сўнгра жамоа бошлангич маҳсулот билан Ёшлар ишлари агентлиги томонидан ташкил этилган “Бизнесга биринчи қадам” тандовида голиб бўлбай, 60 миллион

сўмлик молиялаштириши ҳам кўлга киритган. Айни пайтда лойихани тўлиқ сунъий интеллект билан ҳаралаптандирилиши олиб бораётган.

Навбатдаги лойixa ПРОБот ёбилиб, у иссиқ сув, соvuк сув ёки бошқа маҳсус ичимлик қўйиб бераби хизмат кўрсатувчи робот. Шунингдек, ўрнатилган бинони ҳақидаги маълумотлар билан ўзбек, рус, инглиз тилиларида хабардор қилиши ва турли огоҳлантиришлар берини мумкин. Унинг бош қисмидаги инсоннинг юзини танивучи маҳсус камера жойлашган, камера ёрдамида қонунбурзликлар содир этган шахсларни танинган заҳоти керакли ҳоя баради. Ҳозир ушиб ПРОБот Тошкент политехника музейидаги хизмат кўрсатади. ПРОБотнинг яна бир ўхшаши юратилган.

Аваzbek Турсункулов каби салоҳиятли ёшларнинг лойихаларини кўйлаб-куватлагайдиган, молиялаштирадиган, кўмак берадиган давлатнина дунёнинг етакчи мамлакатлар сафида бўлди олди. Шу тинда бир тақлифи иловла ўтаскан. Ҳудудларда Ёшлар технопарки ва инновацион марказлар фаoliятни олиб бораётган. Бундай марказлар фоалиятини янада тақомиллаштириш керак, токи қобилиятни ёшларни бу ерда инновацион лойихалар, саноат намуналари, инцилобий техник курилмаларни ихтиро қилиши, ишлаб ҷаҳонни буенемадил кирисин, ўз иктидорини намоён эта олсин. Удирнинг лойихаларини гоя ҳолидан то амалга оширилиб фойда кетилирадиган пайтача молиявий кўйлаб-куватлаш шамда муаллиф олимларни узлукиси машо билан тавмилаш лозим. Албатта, бу катта харажат талаб қиласди, амма барча чиқум уларнинг лойхалари натижасида кедалидиган даромад туфайли копланшиш шубҳасин.

“BODY TESTER” ОЛТИ ТИББИЙ КЎРСАТКИЧ ҲАҚИДА МАЪЛУМОТ БЕРАДИ



шахармара-шаҳар қезиб, қобилиятилак айтирларни излайди. Йўлга отланнишдан аввал ўзи “Бундан барбир ҳеч нарса чиқмайди”, деган бўлса-да, бироқ юртди иктидорларни кўриб, ҳайратланди. Бугун биз ҳар қадамда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии. Ўзбекистонда истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии. Ўзбекистонда истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии. Ўзбекистонда истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

Ана шундай истеводиллардан яна биринча ташкилнига ишлайдиган бўлиш, кутилганда ҳаётдан норози бўлиш, имкониятилар етариғи эмаслигидан нолиш ўнгина гевтарак-атрофга назар соласак, ҳудосаларимиз ўзгариши табии табии.

