**Чому я обираю агро**

В кожної людини — своя пристрасть. Когось тягне в космос, комусь подобається рятувати людей, а мене з дитинства манила земля. В п'ять років я посадив яблуню, а сьогодні ми збирали перший врожай. В світі існує безліч професій. Я обрав професію агроінженера. Мені часто кажуть: «Агро, тракторист — це непрестижно. Усе життя пропрацюєш і нічого не досягнеш, лише руки по лікті в мазуті будуть». Я з ними не згоден. Ми живемо в аграрній країні. У нас найкраща земля, яку потрібно вміти обробляти.

Призначення аграрія — вміти працювати й доглянути землю, скласти план посівів, вивести нові сорти садових, городніх та польових культур. Скласти план збирання врожаю тощо. Людина одягається тричі на рік, купує ґаджети, машини раз у п'ять-сім років, а їсть кожен день. Аграрій повинен забезпечити нас хлібом на цілий рік.

В майбутньому я мрію мати власну землю, сільськогосподарську техніку та відкрити своє аграрне підприємство. Буду вирощувати сільськогосподарські культури, виводити нові гібриди та, сподіваюся, зроблю вагомий внесок у розвиток нашої країни. Можливо, це лише мрія, але у кожної мрії є властивість здійснюватися. Тому я вважаю, що в мене все вийде. Недарма кажуть: «Великі справи робляться маленькими людьми». Тому навчайтесь, розвивайтесь і робіть світ кращим.

**Використання курсопоказчиків в системі точного землеробства**

Ми живемо в аграрній країні, тому нам постійно треба розвивати аграрний сектор, в часи радянського союзу люди задумувались про автоматизацію праці і зниження енерговитрат, і ось чого ми дійшли:

Зараз епоха інновацій, вони доторкнулись до усіх сфер життя, втому числі і сільського господарства. Вже сьогодні на поля виїхали електротрактори. Вони вирішать проблеми паливних ресурсів та забруднення навколишнього середовища.

В системі точного обробітку ґрунту також свої інновації:

Застосування супутникові навігаційні системи в процесі управління сільськогосподарськими машинами.

Системи паралельного водіння дозволяє більш ефективно використовувати передову широкозахватну техніку, проводити нічні польові роботи під час обприскування культур, знизити дію людського фактора, коли від уміння механізатора залежить врожайність

На даний момент головним етапом застосування системи точного обробітку ґрунту, є впровадження «курсопоказчиків» підчас польових робіт. Складається навігатор для трактора з приймача супутникового сигналу, контролера і екрану, на якому відображається інформація про рух сільськогосподарської машини. Завдяки системам паралельного водіння оператор машино-тракторного агрегату має можливість вести трактор по заданій траєкторії з точністю 20-30 см. Досить визначити початок першої смуги і зафіксувати її кінцеву точку. Далі «курсопоказчик» показує, як правильно вести  трактор  і при цьому звести до мінімуму перекриття або пропуски під час роботи.

Система роботи цього пристрою базується на глобальній системі позиціювання. Пристрій за допомогою GPS-систем визначає місце знаходження польової техніки, і дає поради оператору, в яку сторону треба поворачувати рульове колесо.

Навколо землі знаходиться 32 супутника на шести орбітах, кожен з них робить 2 перельоти навколо землі протягом доби. Для роботи цього пристроя потрібно, щоб в зоні приймача знаходилось як мінімум 4 супутника. Коли в зоні приймача знаходиться 4 супутника, пристрій за допомогою геометричних розрахунків визначає своє положення відносно землі, і направляє агрегат в нужному напрямку.

Застосування  курсопоказчиків  в сільському господарстві дозволяє:

* значно скоротити витрати на посівний матеріал, добрива, паливо та інші засоби виробництва;
* використовувати техніку більш інтенсивно - працювати в умовах поганої видимості, в нічний час або при несприятливих погодних умовах;
* підвищити якість виконуваних робіт, збільшити продуктивність;
* знизити вплив на навколишнє середовище

В результаті всі ці фактори призводять до зростання **ефективності** і рентабельності **сільськогосподарського виробництва.**