

Спосіб збирання врожаю сільськогосподарських культур

Винахід відноситься до галузі сільського господарства, зокрема до виробництва сільськогосподарських культур.

Відомий однофазний спосіб машинного збирання зернових культур, при якому всі збиральні операції (скошування, обмолот, очищення зерна, збирання соломи) виконують одночасно. Але при збиранні забур'янених посівів і тих що легко осипаються такгтм способом неминучі великі вірати врожаю.

Усунути цей недолік дозволяє відомий двофазний (роздільний) спосіб збирання, при якому всі *збиральні* операції вюсонують в два етапи: зернові колосові скошують у валки і після просихання комбайн підбирає валки, обмолочує, очищає зерно і збирає соломі і полову.

Застосування двофазного (роздільного) способу збирання з попереднім зрізуванням стебля і укладкою їх в валок приводе до збільшування строків між скатуванням у валки і їх підбиранням і обмолотом, тому що погодні умови не завжди сприяють швидкому і повному дозріванню рослини і висушуванню бур'янів і підгону у валках. Підбирання сирих валків приводе до зниження якості обмолоту, до втрати та до низької якості зібранного черна. Отже, існуюча технологія збирання врожаю має слідуочий порядок проведення операцій: зрізування рослин з формуванням їх у валок, підбирання та обмолот.

Найбільш близьким до пропоігуемого способу є збирання врожаю, наприклад зернових колосових культур, при якому перед скошуванням для прискорення процесу дозрівання та для підсушування підгону та бур'янів рослини обробляють (оприскують) хімікатами-десікантами, дефоліантами. Для такої передзбиральної обробки на вузькорядних посівах при сівбі залишають технологічну колію, по якій проходить аїрегли для оприекування рослин. Такий спосіб має кількість рослин на полі менше від оптимальної. Більша частина хімікатів використовується нераціонально, тому що ВОШ не всі поірапляють на рослини, особливо, коли густота невелика. Крім того, оброблені десікантом рослини, повністю дозрівши, при скошуванні втрачають зерно, в результаті значні втрати.

Пропонується новий спосіб збирання врожаю з обробітком рослин хімікатами, при якому цей хімічнтш обробіток рослин проводиться після зрізування стебел для формування у валок. Таким чином, запропонована технологія збирання врожаю передбачає зміну порядку технологічних операцій, при якому пропонується слідуоча черговість операцій: зрізування рослин з формуванням палка, обробіток рослин хімікатами, підбирання і обмолоті.

Здійснити таку пі способ можна агрегатом (фіг), який складається з трактора 1 (МТЗ 80/Х2), причіпної валкової жатки 2 для скошування зернових культур (наприклад ЖРС-4ДЛ) і навішаного на трактор підкормувача-оприiskувача універсального (ПОУ) 3. Секція штанги 4 оприiskувача встановлена над вибросним вікном 5 жатки 2, яке утворює валок 6. Секція штанги 4 зв'язана з баками підкормувача трубопроводом 7.

Працює такий агрегат слiдуючим чином. Жатка 2 скошує зернові культури і через вибросне вікно 5 утворює валок 6. Розчин хiмiкатiв з бакiв оприiskувача 3 по трубопроводу 7 подається до секції штанги 4, яка розбiрiскує розчин хiмiкатiв над утвореним валком.

Запропонований спiсiб обiрання врожаю дозволяє зменшити витрати хiмiкатiв і знизити їх вплив на довкiлля, прискорити у валках дозрiвання культурних рослин та підсушування підгону * а бур'янів, а також скоротити строки збирання і зменшити кількість проходів агрегату по полю. В результаті, зменшуються втрати зерна при збиранні" підвищується якість зерна, тому що воно буде необхідної вологості і без домішків рештків зелених і волої їх рештків.

Джерела інформації

1. Машиновикористання в землеробстві/Р Ю. Ільченко та ін.—К: Урожай. 1996.—с. 221-222.
2. Сельскохозяйственная энциклопедия.—М: Советская энциклопедия, 1971. Т2 с.229.
3. ППВавилов. Растениеводство—М: Колос, 1979.
4. АН Карпенко. Сельскохозяйственные машины Издание 3-е М: «Клос». 1976 с 183-186, 249-250.

