

УДК 631.3

ЗБИРАННЯ НИЗЬКОРОСЛИХ І РІДКИХ ХЛІБІВ

Корелов М.Д., Анікєєв О.І.

(Харківський національний технічний університет сільського господарства)

Через несприятливі погодні умови в деяких районах хліба виявляються рідкими і низькорослими. Досвід збирання таких хлібів заслуговує на увагу, виконання цих робіт звичайними машинами утруднене і зв'язано з втратами зерна. Колоски залишаються в полі на зрізаних і незрізаних рослинах, залишається зерно, воно виділяється і розкидається під дією мотопила ріжучого апарата, шнека і транспортера жнивarki. Зерно дробиться в молотарці.

На підставі багаторічного досвіду передових механізаторів рекомендується ряд мір, що дозволяють повніше забрати зріжені та низькорослі хліба. Рівномірно дозрілі, малозабур'янені низькорослі хліба варто збирати по можливості прямим комбайнуванням на низькому зрізі.

Рідкі, низькорослі і засмічені хліби можна забирати роздільним способом у тих випадках, коли є можливість формувати відносно могутні валки в результаті здвоювання при роботі валкових жниварок ЖВН-6А, ЖВН-6-12, ЖНС-6-12 чи при скошуванні широкозахватними жниварками ЖВН-10.

Щоб добре знімати з апарата, що ріже, зрізані стебла і подавати їх вчасно на транспортер жнивarki, на планках мотопила закріплюють м'які смуги з прогумованого ременя шириною 120 мм. Вісь мотопила установлюють над апаратом, що ріже, або небагато позад, щоб воно могло добре захоплювати і подавати зрізані стебла на транспортер жнивarki. Разом з тим планки мотопила з м'якими смугами повинні бути на такій висоті, щоб зрізані і притиснуті планкою стебла не провалювалися вперед через планку.

Вітровий щит жнивarki повинний бути нарощений на 0,4-0,6 м, щоб через нього не перекидалися захоплені мотопилом зрізані короткі стебла.

Для зрізу рослин на мінімальній висоті рекомендується повернути пальцевий брус на 180°. Щоб колоски і дрібні стебла не накопичувались у центральній частині шнека, між пальцями треба поставити два прогумованих ремені і прикріпити їх до барабана.

Якщо врожайність хлібної маси не дозволяє одержати оптимальний валок, необхідно формувати здвоєні валки. В одному загоні працюють два агрегати з жниварками ЖВН-6А. Комбайн, що укладає другий (верхній) валок, рухається по годинній стрілці і включається в роботу після того, як перша машина укладе один валок. На поворотних смугах обидва агрегати роз'їжджаються в різні сторони. Щоб зберегти валок, утворений першою жниваркою, на ріжучий апарат, у зоні викидного вікна жнивarki ЖВН- 6А установлюють щиток.

Список літератури:

1. Харченко С.О. Напрямок в розробці агротехнологій блочно-варіантних систем для господарств різних технологічних рівнів / С.О. Харченко, О.І.

Анікеев, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, Г.В. Рудницька, В.В. Качанов, О.М. Красноруцький, С.А. Чигрина, К.Г. Сыровицкий, Є.А. Гаєк // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, Вип. 156, – 2015. с. 174-179.

2. Мельник В.И. Экономическая эффективность элементов системы точного земледелия / В.И. Мельник, А.И. Аникеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture, Vol. 17, No. 7, – 2001. -С. 61-66.

3. Циганенко М.О. Оптимізація процесу збирання та транспортування врожаю зернових культур з використанням бункера-накопичувача // М.О. Циганенко, К.Г. Сыровицкий, О.А. Романащенко // Інженерія природокористування, № 2 (10), – 2018. с. 87-93.

4. Аникеев А.И. К вопросу повышения эффективной процесса уборки урожая путем внедрения элементов агрологистики / А.И. Аникеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий, А.Р. Коваль // Motrol. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture. Vol. 18, № 7. Polish Academy of Sciences. 2016. – 49 - 54.

5. Аникеев А.И. Моделирование процесса уборки и подготовки к хранению кукурузы на зерно / А.И. Аникеев, А.Д. Калюжний, К.Г. Сыровицкий / Інженерія природокористування №8 (2), 2017,– стр. 84-89.

6. Мельник В.И. Логистика технологических процессов растениеводства / В.И. Мельник, А.И. Аникеев, К.Г. Сыровицкий / Інженерія природокористування №8 (2), 2017 стр. 6-10.