

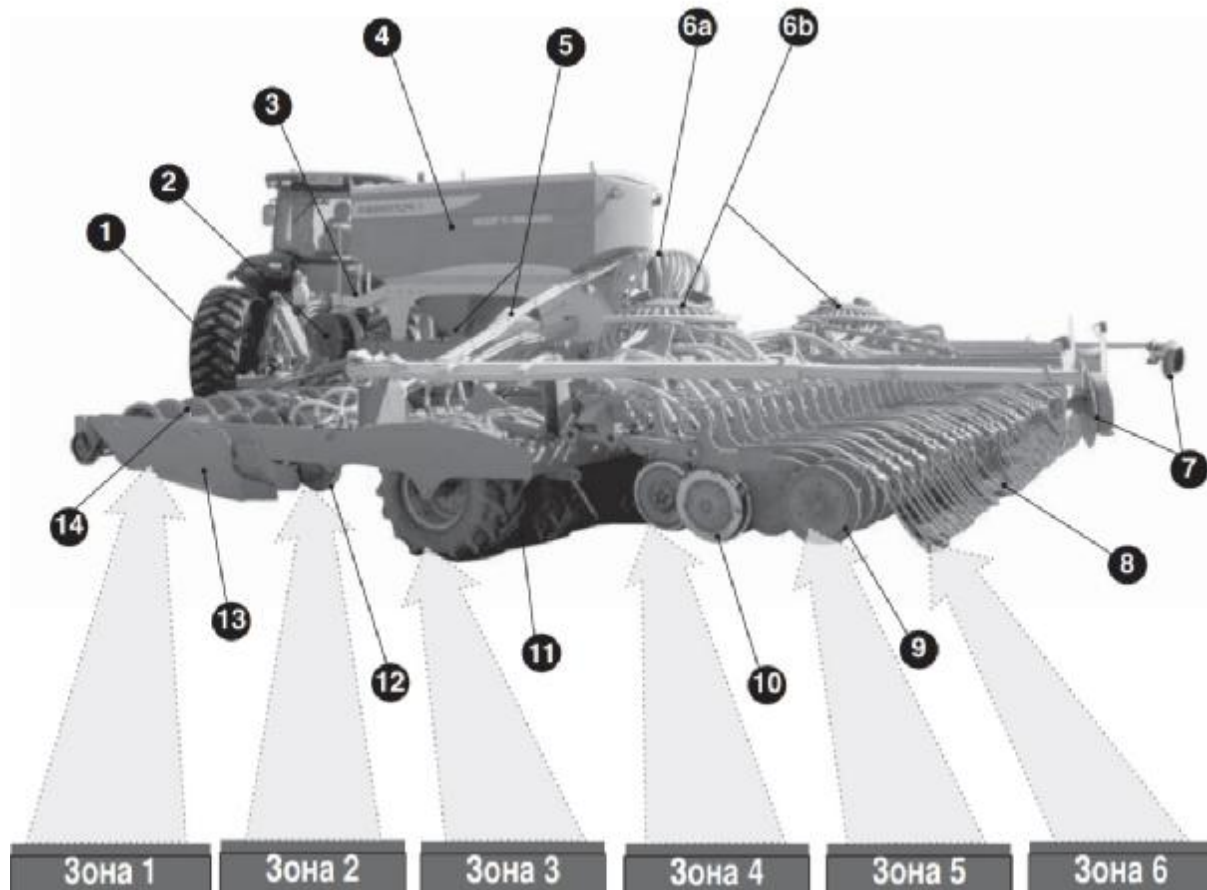
С. Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии - новые идеи и перспективы», приуроченной к 125 летию С. Сейфуллина. - 2019. - Т.І, Ч.1 - Б.270-272

TERRASEM C9 FERTILIZER СЕПКІШІНІҢ СЫНАУ ӘДІСІ

Шагиrow Б.

Бүгінгі күндері Қазақстан Республикасының ауыл шаруашылығында шет елдік техника көп қолданылады. Олардың қатарында танымал Claas, Енисей, Ростельмаш компаниясының Vector, Acros комбайндары, Amazone, Horsh, John Deere австриялық TERRASEM C9 және ресейлік Донэйр компанияларының сепкіштері, беларусиялық МТЗ тракторларын және т.б. атап кетсе болады. Бұлардың бірнеше түрлі модификациялары да қолданылады.

PÖTTINGER компаниясының TERRASEM C9 FERTILIZER сепкіші дәнді және минералды тыңайтқыштарды бір мезгілде енгізумен мульч бойынша егуге арналған.



Сурет 1 – TERRASEM C9 егіс кешенінің функционалдық аймақтары: зона 1 - топырақты өңдеу; зона 2 – минералды тыңайтқыштарды себуге арналған екі дискілі сошниктер; зона 3 –топырақты шинатыңыздағышпен домалату; зона 4 – егу материалын себуге арналған екідискілік сошниктер; зона 5 – жеке катоктармен домалату; зона 6 – тіс торларымен тегістеу.

TERRASEM C9 егіс кешенінің негізгі тораптары 1) тарту дем алуы; 2) гидравликалық желдеткіш жетегі; 3) тиеу платформасы; 4) тұқымдық бункер; 5) тұқымдарды және минералдык тыңайтқыштарды мөлшерлеу жүйесі; 6а) тыңайтқыштардың тарату басы; 6б) егіс материалының бөлгіш бастары; 7) маркерлер; 8) тіс торы; 9) тереңдікті шектегіш роликтер; 10) екідискелік егілетін сошниктер; 11) шина топырақ тығыздағыштың жүру бөлігі; 12) тыңайтқыш себетін екідискілік сошниктер; 13) шеткі лист; 14) WAVE DISC системасы.

TERRASEM сепкішінің сепкіш конструкциясы модельдердің үш секциясынан тұрады, бұл бүкіл жұмыс ені бойынша топырақ бетіне жақсы бейімделуді қамтамасыз етеді. Диаметрі 510 мм Wave DISC диск жүйесі топырақ қозғалысын азайтуға арналған (Low Disturbance). TERRASEM FERTILIZER үлгілеріне тыңайтқыштарды енгізу DUAL DISC сошнигінің көмегімен жүзеге асырылады. Шасси 425/55 R17 шиналармен жабдықталған. Егістік секциясы DUAL DISC екі дискілі сошниктерден тұрады, кейін жеке домалату және жеңіл тырмалау. [1]

Техникалық жүйенің анықтаушы көрсеткіштері қолданылатын тұқым себу технологиялары, минералдық және оларды өткізуге арналған техникалық құралдар. Құрайтын осы ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің әртүрлі технологияларына арналған жүйелер түрлі техникалық құралдарды қамтуы мүмкін.

Агротехнологиялық жүйенің негізгі мақсаты басқарудан тұрады қолданылатын техникалық құралдардың атқарушы тетіктерімен агротехникалық (АТТ) және агрохимиялық (АХКП)) талаптарына сәйкес. Тұқым себу кезінде агрегаттардың жұмыс істеу тиімділігі минералдық тыңайтқыштарды енгізу туралы техникалық құралдар мен атқарушылық тетіктерді теңшеу тәсілдерін, жұмыс органдарын баптау дәлдігі, деректерді орындау жеделдігі талаптар мен жұмыс шарттарына байланысты операциялар. Үшін орындау кезінде жұмыстың сапалы көрсеткіштерін қамтамасыз ету тұқым себу және минералдық тыңайтқыштарды енгізудің технологиялық процестері технологиялық Реттеулер жүргізу қажет. Атап айтқанда, дозаторларды тұқымдар мен минералды тыңайтқыштарды егудің белгіленген нормасына (мөлшеріне) теңшеу жұмыс органдарының параметрлерін орнату. [2]

Сепкіштің негізгі технологиялық процесті орындауы үшін 5 немесе 8 классты тракторлармен агрегаттайды. Жұмыс жылдамдығы 10 км/сағ-тан аспауы керек. Трактор қозғалысын бастамас бұрын тұқымның себу тереңдігі орнатылып алынады. Содан кейін трактор қозғалысын бірқалыпты бастаған кезде, сепкіш өз салмағының арқасында баяу топыраққа ене бастайды. Кейін

тұқым себу процесі бірқалыпты орындала береді. Сепкіштің тұқым қорабында себілетін астық тұқымы аяқтала бастағанда желдеткіш турбина іске қосылады. Ол сепкіш аппарат арқылы бункерден түскен тұқымды резиналық тұқым өткізгіштер арқылы бункерді толтыруға ауа ағының жібереді. Тұқым ауа ағынымен тұқым жәшігінің арнайы екі тесігінен түсіп толтырылады. Тұқым жәшіктері толып болған соң трактор операторы сепкіш аппаратты содан соң желдеткіш турбинаны өшіреді. Айта кетерлік жайт, осы операция орындалу барысында сепкіш кешен өз жұмысын тоқтатпай орындай береді.[3]

Әдебиеттер тізімі

1. TERRASEM 97+242.RU.0817 Сеялки по мульче PÖTTINGER. www.poettinger.at/ru_ru. 36 с.
2. Structural Analysis of Seeding Process and Mineral Fertilizers Introduction in the Soil, Biomedical & Pharmacology Journal, Vol. 8(2), 675-682 (2015). DOI: <http://dx.doi.org/10.13005/bpj/812> (Received: November 12, 2015; accepted: December 02, 2015)BBRA-OSPC - Biosciences, Biotechnology Research Asia (ISSN09731245-India-Scopus), 00, 500573
3. Адуов М.А. Научно технологические основы создания технических средств посева семян зерновых культур и внесения минеральных удобрений (на примере северной зоны Казахстана) КазНИИМЭСХ Алматы, 2008. – 308с.