

بررسی افت کمباینی غلات در استان فارس

تهیه و تدوین: علی خسروانی



دفتر تولید برنامه های تربیجی و انتشارات فنی

۱۳۷۹

بررسی افت کمایی خلات د

پرسنل افتخار

۱۰۰- آفت کهایی - غلات ۲، است

دیوار - افتکهانی - غلات در استان خارس

جدول ۲ - درصد افت در قسمتهای

L	NL	CL	SSL	SWL	
۲	۶/۶	۵/۶	۳/۶	۱/۶	رقم
۳	۶	۲۱/۱	۱۸/۴	۲	داراب
۴	۱۱/۸	۷	۱/۳	۱/۶	ممسمی
۵	۸/۳	۸/۶	۲/۵	۲/۴	قادرآباد
۶	۵/۵	۷/۷	۲/۲	۱	سازگارد
۷	۵/۷	۳۳	۱/۷	۱/۷	هیبد
	۷	۶/۶	۱۰	۳/۳	اقلید

جدول ۱ - میزان تلفات در قسمتهای مختلف درصد کل تلفات

CL	SSL	SWL	M.C.	Y	TL
۱۰	۶/۵	۳	۱۱/۲	۴۵۰۰	۳/۹
۷۲	۶۳	۷	۱۰	۴۵۰۰	۷
۱۰/۵	۲	۲/۵	۱۱	۱۵۰۰	۹/۲
۲۱/۵	۶	۰/۰	۱۱/۲	۴۰۰۰	۶
۲۸	۸	۳	۱۰/۰	۴۵۰۰	۷/۴
۵۸	۳	۳	۱۰/۲	۳۷۰۰	۴/۵
۱۴	۲۳/۰	۷/۰	۱۰/۰	۵۰۰۰	۴/۴

یکر قابل تنظیم می باشد.

- ۱۱- در پیچ خیز جهت بد صوری بسده با داده و سطح اکنونی می تواند این را در نظر گیری کند.
 - ۱۲- سرعت باد طوری باشد که دانه را به بیرون پرتاب نکند.
 - ۱۳- اگر دانه زیاد خرد شده باشد ابتدا دور کوبنده را تنظیم می کنند.
 - ۱۴- اگر دانه زیاد خرد شده باشد ابتدا دور کوبنده را تنظیم می کنند.
 - ۱۵- اگر ریزش قبل از درو زیاد باشد، باید سرعت دورانی چنانچه ممکن است که گونه و زمان برداشت نیز مربوط شود.
 - ۱۶- با توجه به اینکه تحقیقات جامعه در کشور در این مورد مگرفته است، لازم است که مراکز تحقیقات و دانشگاهی با همکاری جرایی طرح تحقیقاتی جامعی در این مورد به اجرا گذاشت و به عوامل مختلفی که در افت تأثیر می کذارند، پرداخته و راه حل های عملی ایجاد نمایند.
 - ۱۷- اگر دانه های از دکتر منصور بهروزی لار، هماهنگ کننده طرح ملی باشد، این را در اجرای طرح تشکیل می کند.
 - ۱۸- اگر دانه های از آقایان صمدزاده ای و عبداللطیف غیاثی که در اجرای طرح ملی ایجاد کشیدند، تشکر و قدردانی به عمل می آید.

منابع

- ۱- بهروزی لار، منصور و همکاران، ۱۳۷۴. گزارش نهایی طرح افت کمباینی غلات (طرح ملی)، سازمان تحقیقات، آموزش کشاورزی، مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.

۲- منصوری راد، داود. ۱۳۷۲. تراکتورها و ماشینهای کشاورزی دوم. انتشارات دانشگاه بوعلی سینا.

Bukhari, S. Jamvo. G. 1991. Influence of timing and date of harvesting on wheat grain losses. AMA., Vol. 22(2) : 56 - 58.

Souad, H., Tayel. S. A. 1990. Performance of two different types of headers in harvesting rice in Egypt,. AMA., Vol 21 (3): 17 - 22.

۱۰- در مواقعي از روز که رطوبت هوا بالا است (صبح) حتی المكان برداشت صورت نگيرد.

۱۱- بهتر است قبل از برداشت با علفهای هرز مزرعه مبارزه گردد، چون وجود علفهای هرز بخصوص علفهای سبز موجب افزایش افت بویژه در سمت کوبنده می گردد.

۱۲- سرعت دورانی کوبنده در غلات حدود ۷۰۰ الی ۹۰۰ دور در دقیقه و اصله کوبنده تا ضدکوبنده در قسمت جلو ۲۰-۱۲ میلیمتر و در قسمت عقب ۶-۴ میلیمتر می باشد که با توجه به ارقام مختلف و سایر شرایط متغیر

از مایشات همچنین نشان داده است که در ساعتهاي رطوبت هوافقير می‌کند، مقدار افت نيز فرق می‌کند. در آز پاکستان صورت گرفته است بهترین ساعت برای برداشت گز ساعت ۱۲-۸ بوده است. همچنین در اين آزمایش رطوبت مبرای برداشت را ۱۵-۱۴ رد صد تعين نموده است.

افت در قسمتهای مختلف کماین عبارت

بیشترین افت در این قسمت می‌باشد که به تنظیم ارتفاع چرخ فلک و وسائل انتقال دانه... بستگی دارد.

به رطوبت محصول، ریز و درشتی محصول و دور سیستگی دارد. وجود علوفهای هرز موجب افزایش افت دراین قدر در کاه پران: سرعت کمباین، پرپشتی محصول و تنظیم ادر آن دخالت دارد.

افت در الکهای تنظیم شبکه‌های الک و تنظیم پروانه باد روی

روش اندازهگیری افت:
افت طبیعی: قبل ازورود کمباین به مزرعه توسط یک قاب چو
من مربع در نقاط مختلف (حداقل پنج نقطه) بالانداختن قاب و جم
و خوشهای داخل قاب و اندازهگیری وزن دانه، میزان ا

متر مربع مشخص می کردد. با داشتن میران افت در متر مربع، هکتار بر احتی امکان پذیر است.

بررسی افت کمایی‌سی غلات در استان فارس

یک متر از عقب کمباين روی زمين می ريزد، فاصله بين اين پس مانده هادر دو ردیف مواري مكان مناسب جهت اندازه گيري افت دماغه می باشد و با انداختن قاب در چند نقطه و جمع آوری دانه ها و خوش های داخل قاب و با اندازه گيري وزن آن، ميزان افت دماغه در يك متر مربع مشخص می گردد.

ه پران و الک می باشد:

روش دیگری برای اندازه‌گیری افت اخیر موجود است که وقتی کمباین به فضای نمونه‌ای رسید اجازه داد کار کند و کاملاً خالی گردد و سپس فضای نمونه‌ای را بدینه برداشت فضای نمونه‌ای در جا کار کرده تا کاملاً تخلیه شود. این روش ذکر شده در بالا باشد ولی مرازعه که همیشه در داخل کمباين کاه و کلش وجود دارد نتایج آن دقیق نباشد در این شرایط احتمال می‌رود آمدۀ از شرایط واقعی، کمتر گردد، لذا بیشتران نمی‌گذرد.

برای اندازه‌گیری افت در این قسمت ابتدا باید یک فضای نمونه‌ای مشخص تعیین شود. عرض این فضا حداقل به اندازه عرض شانه برش کمباين و طول آن بسته به پرپشتی محصول ۵ تا ۱۰ متر می‌تواند باشد. محدوده این فضای بایستی مشخص شده و ابعاد آن یادداشت گردد. کمباين به کار خود ادامه می‌دهد تا به فضای نمونه‌ای مشخص برسد و به محض رسیدن به ابتدای این فضا، کمباين ایستاده و توسط اهرم مخصوص تمام قسمتهای متحرک کمباين (شانه برش - کوبنده - کاه پران و الک) را متوقف نموده و یک کیسه در قسمت مخزن جایی که دانه‌های تعیین‌وارد مخزن کمباين

د که همزمان قسمتهای روح به برداشت فضای یونه‌ای ایستاده و انتقال صورت پس ماندهای افت کیفی: کیفیت محصول برداشت شده را نشان می‌شکسته و بذر علفهای هرز در محصول برداشت شده بهای محصول می‌کاهد و با اندازه‌گیری دانه‌های خردش در یک نمونه قابل اندازه‌گیری است.

در کیس

نتایج آزمایش افت کمباين، غلات در مناطق مختلف
جاندیر ۹۵۵ برداشت می شود نشان می دهد که افت کم
فارس بین ۱۰ - ۵ درصد می باشد که حدود ۷۰ درصد
مربوط می شود. در ضمن مهارت راننده در تنظیم ص
(سرعت حرکت، سرعت چرخ و فلک، فاصله کوبنده
کوبنده و تنظیم صحیح پروانه باد...) و رعایت این نکات
و ضعیت پستی و بلندی زمین و رطوبت محصول از

کوبنده کلیه خوشه های
وجود بوده راجد نموده و
جهه به مساحت فضای
شود.

فارس

نوجه
ل اگر
500

جامعة بندی و توصیه ورت

جمع‌بندی و نتایج بدست آمده از جداول ۲ و ۱ نشان می‌دهد که متوسط افت اندازه‌گیری شده حدود ۶ درصد می‌باشد و با توجه به اینکه در این آزمایش امکانات اندازه‌گیری محدود بود و در تمام نقاط استان امکان انجام آزمایش محدود نبود و در زمینه‌ها و قطعات کوچک برداشت کامل گندم برآحتی امکان پذیر نیست و یک مقدار تلفات در حاشیه مزرعه خواهیم داشت که در آزمایش در نظر گرفته نشده بود می‌توان ادعا کرد که افت واقعی بیشتر از این مقدار می‌باشد و بالحتمال بیشتری میزان افت را می‌توان بین ۵-۱۰ درصد برآورد کرد که این میزان با توجه به عملکرد نسبتاً بالای گندم رقم بالایی می‌باشد و پایستی برای آن چاره‌اندیشی نمود.

- لذا موارد زیر جهت کاهش افت پیشنهاد می‌گردد:
 - ۱- مسئولین اجرایی سازمان کشاورزی نظارت سالیانه خود را ادامه داده و در این امر دقیق و سوساسی بیشتری نشان دهند.
 - ۲- به هیچ وجه اجازه ندهند که کمباین‌های فرسوده عمل برداشت را نجام دهند.
 - ۳- به نظر می‌رسد که کمباین‌های جاندیر مدل ۹۵۵ ظرفیت برداشت گندم با عملکرد بالای ۵ تن رانداشته و در نتیجه راننده مجبور است که با سرعت کمتری حرکت نموده و یا از عرض کامل خود استفاده ننماید که این امر موجب تأخیر در امر برداشت شده و موجب افزایش ریزش محصول می‌گردد لذا شایسته است اقدام به وارد کردن کمباین‌هایی با ظرفیت بیشتر نمود.
 - ۴- با توجه به میزان رطوبت دانه اندازه‌گیری شده (جدول ۱) و سایر مشاهدات نگارنده، گندم در استان در رطوبت پایین برداشت می‌شود

بررسی افت کمایانی غلات در استان^{۱۵}

یکمتر از عقب کمباین روی زمین می‌ردد. ردیف موازی مکان مناسب جهت اندازه قاب در چند نقطه و جمع آوری دانه‌ها و وزن آن، میزان افت دماغه در یک متر مختلف روز چون مایشی که در دم قبل از ظهر از ناسپ دانه گندم

افت در قسمت پس ماندها شامل ابرای اندازه‌گیری افت در این قسمت مشخص تعیین شود. عرض این فضای کماین و طول آن بسته به پرپشتی محدوده این فضایابیستی مشخص از کار خود ادامه می‌دهد تا به فضای رسیدن به ابتدای این فضا، کماین ای قسمتهای متعدد کماین: (شانه) بر ع برش، سرعت دارد.

نموده و یک کیسه در قسمت مخزن جای می‌شود، قرار می‌دهیم و به کمباین اج داخلى خود را به کار انداخته و حرک نمونه نماید. بلا فاصله پس از پایان برد توان به قسمتهای داخلی را نیز قطع موجود در کیسه عقب مربوط به فض آن تأثیر دارد.

بررسی افت گمایانی

بررسی افت کمایانی غلات در استان^{۱۵}