

Report No. 1

GREAT PLAINS WHEAT INC.

1979 CROP REPORT

Hard Red Winter Final



FINAL 1979 HARD RED WINTER WHEAT CROP

Characteristics of the 1979 Wheat Crop in the
 Great Plains Region of the United States
 Survey of Doty Laboratories
 Kansas City, Missouri, U.S.A.
 Sponsored by Great Plains Wheat, Inc.
 In Cooperation With
 Foreign Agricultural Service, U.S.D.A.
 Office of the General Sales Manager, U.S.D.A.

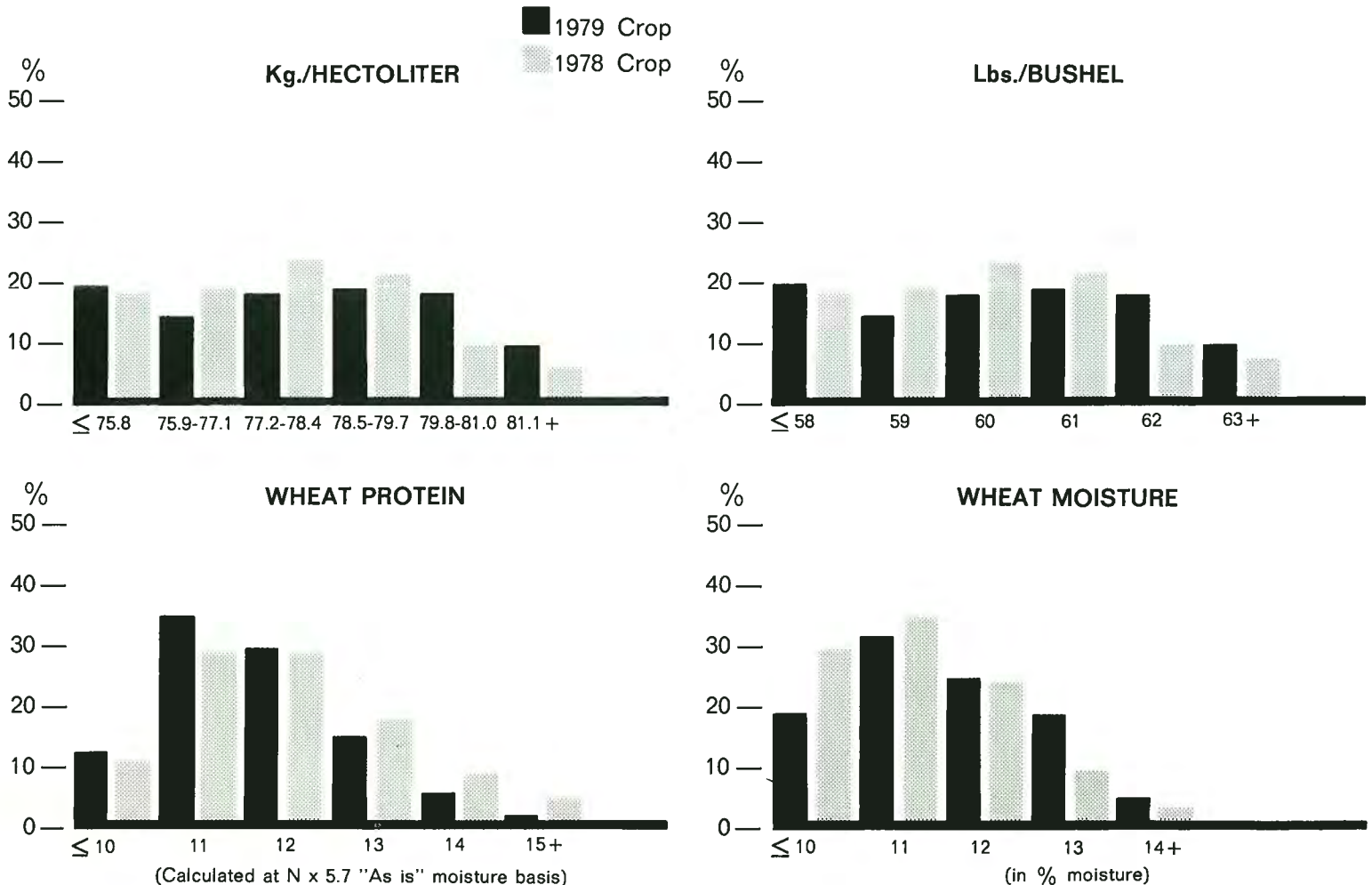
This report presents the Hard Red Winter Wheat characteristics and milling qualities data for the eight (8) states listed below, which in 1979 produced approximately 90% of the total U.S. Hard Red Winter Wheat crop. A separate report is also prepared presenting the Hard Red Spring Wheat characteristics and milling qualities data.

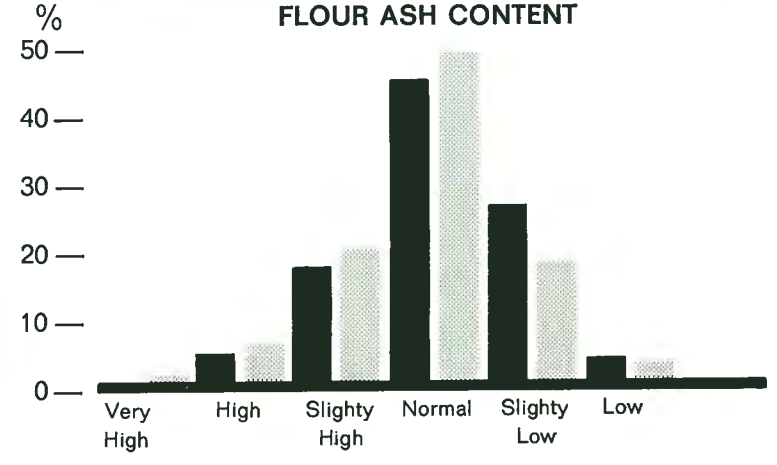
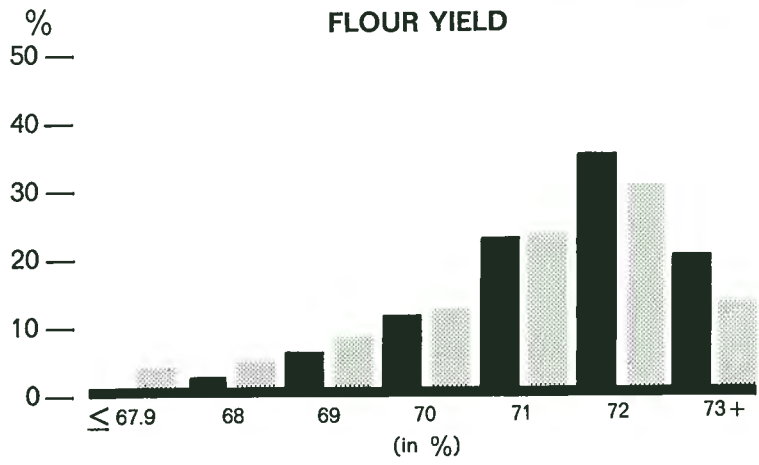
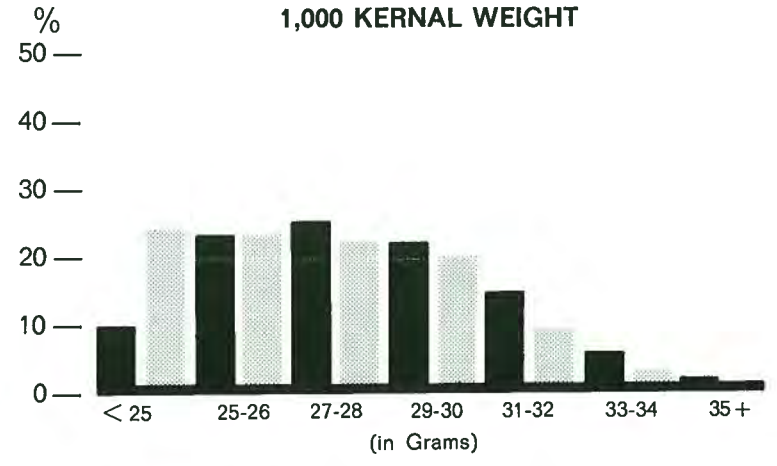
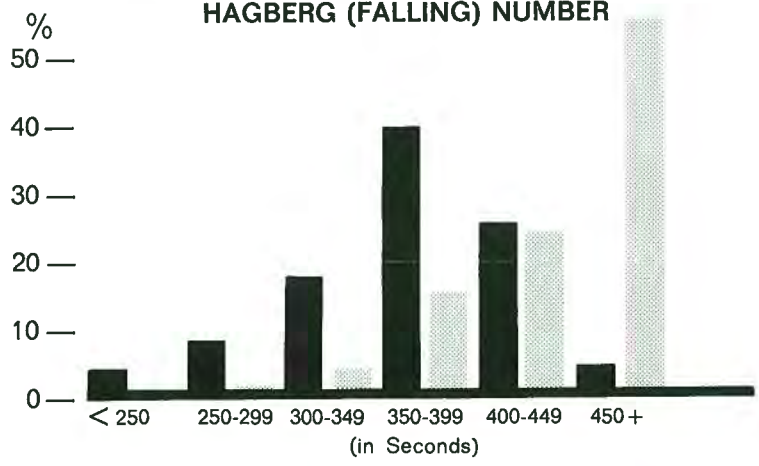
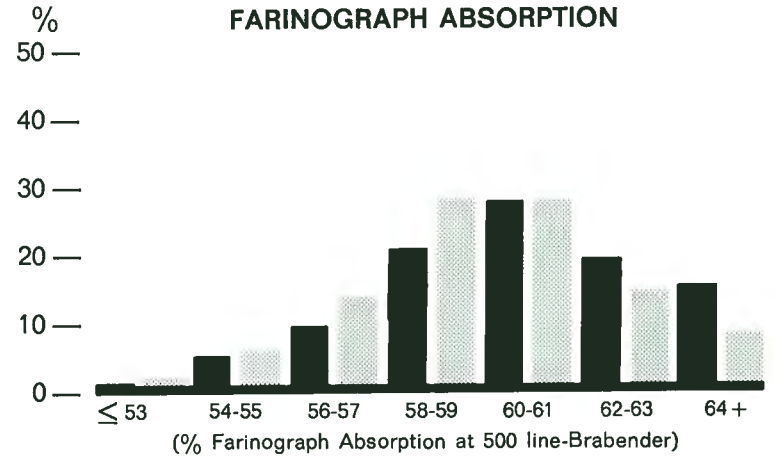
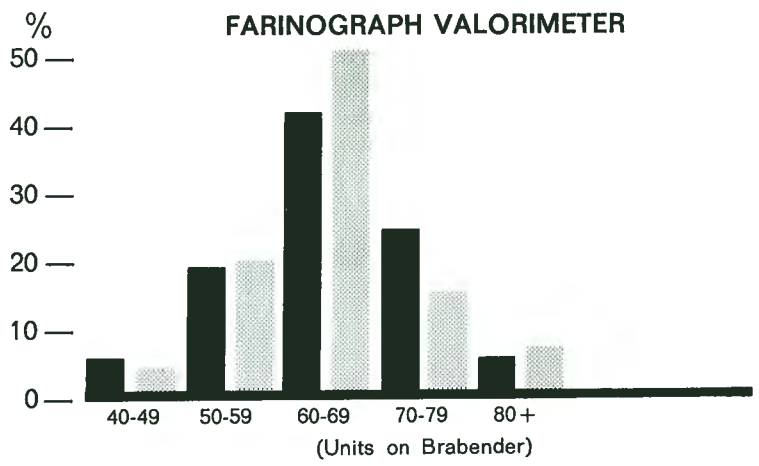
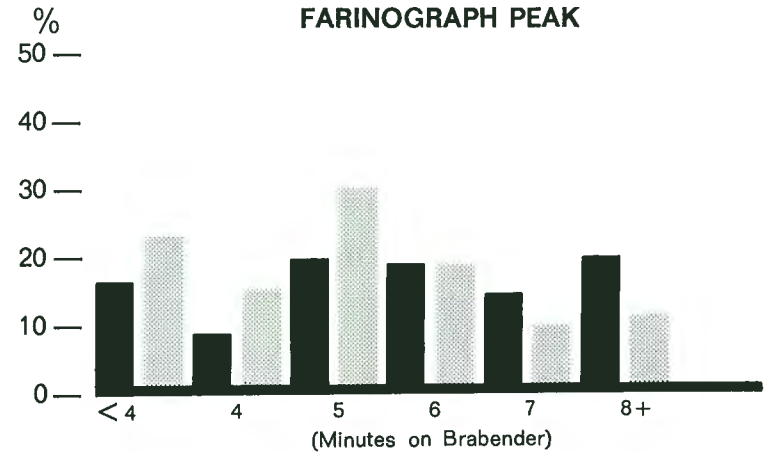
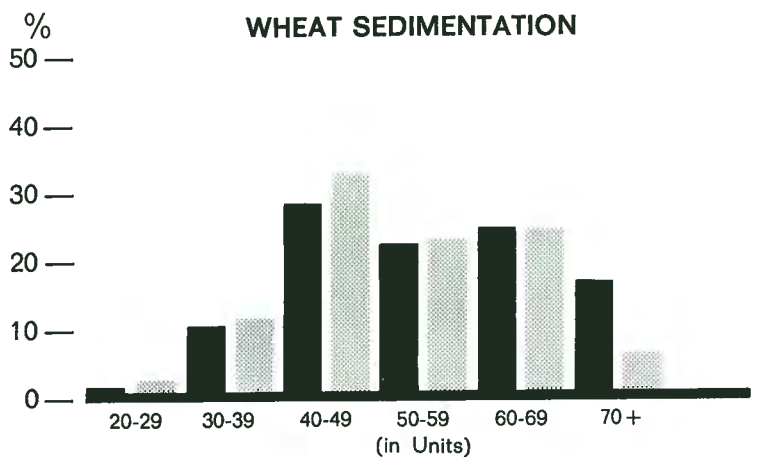
The 1979 Hard Red Winter Wheat crop production in the eight states is estimated to be 26.9 million tons compared to 20.46 million tons in 1978 and a 1973-77 average of 23.54 million tons.

States	Estimated 1979	Final 1978	Average 1973-77
Oklahoma	5,894,890	3,968,000	4,244,000
Texas	3,755,740	1,469,600	2,740,000
Kansas	10,962,240	8,327,950	9,463,100
Colorado	1,873,790	1,502,300	1,545,650
Nebraska	2,335,100	2,220,790	2,657,800
South Dakota	310,260	495,300	561,560
Montana	1,598,900	2,277,940	2,162,570
Wyoming	167,650	194,590	162,860
Total Production	26,898,570 tons	20,456,470 tons	23,537,540 tons

GRADING AND QUALITY FACTORS

The laboratory analyses below were compiled by Doty Laboratories, Kansas City, Missouri, and compare the grading and quality factors of the 1979 crop to those of the 1978 crop produced in the eight(s) major Hard Red Winter states.





1979 HARD RED WINTER WHEAT CROP

Quality Summary: Despite a later than usual harvest this year, due to rain delays, the record volume 1979 Hard Red Winter wheat crop is of very good quality and equals or exceeds the milling and baking performance of last year's crop. The 1979 crop's quality characteristics tend to vary more by region of production than in recent crops, but in general possess high qualities and are of excellent potential for all varieties of breads. Overall, 65% of the new crop's test weight is 77.2 kg/hl. or higher or the same as last year, and the protein content is 12 percent or better in over half of the crop. The moisture content is slightly higher than in the 1978 crop with nearly half of the crop containing 12 per cent moisture or higher. There were isolated occurrences of sprout damage to the crop, however the Hagberg (falling) number averages 300 or better for 88 per cent of the crop. The flour yield is generally higher than last year with a normal ash content and the gluten content is good providing a normal mixing strength and producing very good loaf volumes. In summary, the overall quality characteristics of the 1979 crop are very comparable to those of the 1978 crop, and due to the larger carryover stocks of the 1978 crop, buyers of U.S. Hard Red Winter wheat during the next year can be assured of receiving good to excellent quality wheat.

Resument de la Calidad: No obstante la demora en la cosecha este ano, debido a lluvias, la cosecha del trigo duro rojo de invierno (HRW) alcanzo un record en cuanto a cantidad y su calidad es muy buena e igual o mejor en resultados de molienda y panificacion que la del ano pasado. Las características de calidad de la cosecha de 1979 tienden a variar mas por region que en las cosechas mas recientes, pero en general poseen altas calidades y son de potencial excelente para toda variedad de pan. En general, 65 por ciento de la cosecha nueva tiene peso volumetrico de 77.2 kg/hl es decir, mas elevado o igual al ano pasado y el contenido de proteina es de 12 por ciento o mejor en mas de la mitad de la cosecha. El contenido de humedad es ligeramente mayor al de la cosecha 1978, ya que casi la mitad de la cosecha tiene 12 por ciento o mas. Han habido casos aislados de deterioros por germinacion, sin embargo el promedio del numero hagberg es 300 o mejor en el 88 por ciento de la cosecha. El rendimiento en la harina en general es superior al ano pasado, con un contenido normal de cenizas y el contenido de gluten es bueno, proporcionando una fuerza normal para la mezcla y un muy buen volumen al pan. En resumen, las características generales de la calidad de la cosecha 1979 son muy parecidas a las de la cosecha del ano 1978 y debido a que hay mayores existencias de enlace de la cosecha 1978, compradores de trigo duro rojo de invierno (HRW) de los Estado Unidos durante el proximo ano pueden estar seguros de recibir un trigo de calidad buena a exelente.

Résumé de la qualité: Cette année, malgré une moisson plus tardive que d'habitude à cause de la pluie, la récolte record de blé „Hard Red Winter” est de très bonne qualité égale ou même supérieure aux qualités meunières et boulangères de l'année dernière. Les caractéristiques de qualité de la récolte 1979 tendent à varier davantage, par région de production, que les récoltes de ces dernières années mais, en général, elles possèdent des qualités supérieures et constituent un excellent potentiel pour toutes les variétés de pain. Dans l'ensemble, 65 pour cent des poids spécifiques de la nouvelle récolte sont de 77,2 kilogs par hectolitre, soit au-dessus ou au même niveau que l'année dernière. Le taux de protéine est de 12 pour cent ou mieux, pour plus de la moitié de la récolte. Le taux d'humidité est légèrement au-dessus de celui de la récolte 1978, avec presque la moitié de la récolte contenant 12 pour cent d'humidité ou plus. Il y a eu quelques cas isolés d'avarie par germination; cependant, le temps de chute Hagberg est d'en moyenne 300 ou supérieur, pour 88 pour cent de la récolte. Le rendement en farine est généralement plus élevé que l'année dernière, avec un taux normal de cendres; le taux de gluten est bon permettant d'obtenir une fermeté normale au pétrissage et produisant du pain de très bon volume. En résumé, l'ensemble des caractéristiques de qualité de la récolte 1979 sont tout à fait comparable aux caractéristiques de la récolte 1978 et, par suite de l'importance du stock de report de la récolte 1978, les acheteurs de blé U.S. Hard Red Winter sont assurés l'année prochaine de recevoir du blé de „bonne à excellente” qualité.

Die zusammenfassende Übersicht der Qualität: Trotz der in diesem Jahr verspäteten Ernte-Einbringung, die durch Regenfälle verursacht wurde, ist das Rekordvolumen der Ernte 1979 des Hard Red Winter von sehr guter Qualität. Sie kommt in den Mahl- und Backeigenschaften der Ernte des Vorjahres gleich, oder übertrifft dieselbe. Die Qualitätseigenschaften der Ernte 1979 sind je nach Gegend gegenüber den vergangenen Jahren mehr unterschiedlich, jedoch ist allgemein die Qualität gut und bietet für alle Brotsorten ausgezeichnete Möglichkeiten. Insgesamt gesehen, beträgt das Hektolitergewicht bei 65 Prozent der Ernte 77,2 kg, und liegt somit höher oder gleichauf gegenüber dem Vorjahr; der Proteingehalt liegt bei mehr als der Hälfte der Ernte auf 12 Prozent oder darüber. Der Wassergehalt ist geringfügig höher als bei der 1978-er Ernte, er liegt bei fast 50 Prozent der Ernte auf 12 Prozent oder darüber. Es gab vereinzelt Vorkommen von Auswuchsschäden, jedoch lag bei 88 Prozent der Ernte die Fallzahl (nach Hagberg) im Durchschnitt bei 300 oder besser. Die Mehlausbeute ist bei normalem Aschegehalt höher als im Vorjahr, der Klebergehalt ist gut, er ergibt eine normale Teigentwicklung und -stabilität und bewirkt ein sehr gutes Backvolumen. Zusammenfassend kann gesagt werden, dass die Qualitätseigenschaften der Ernte 1979 allgemein sehr gut mit denen der Ernte 1978 vergleichbar sind und dass wegen der höheren Bestände aus der 1978-er Ernte die Käufer von Hard Red Winter im nächsten Jahr sicher sein können, guten bis ausgezeichneten Qualitätsweizen zu erhalten.