



PENNSYLVANIA'S 2022 MACHINERY CUSTOM RATES REPORT

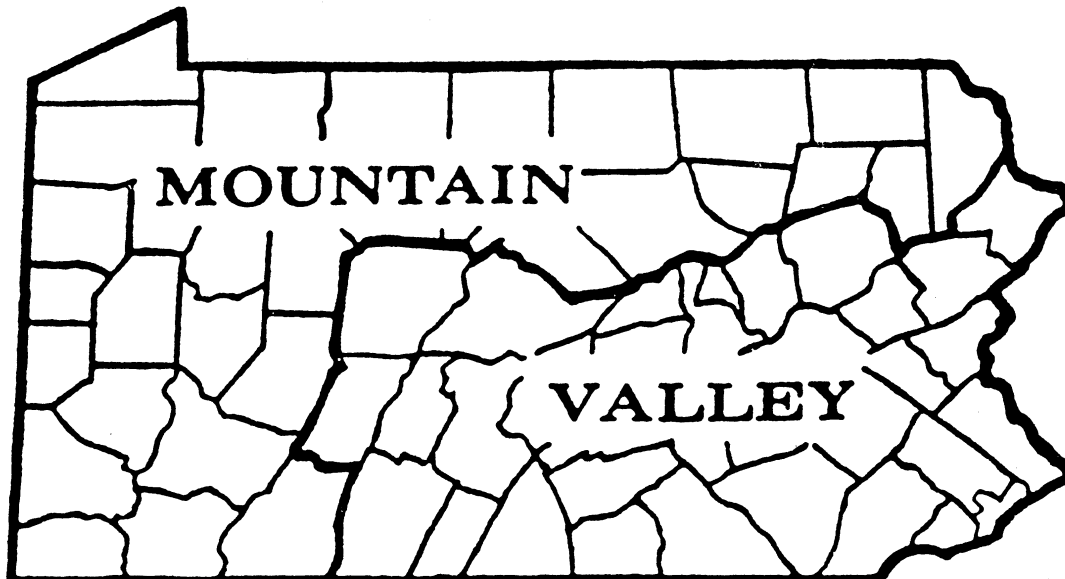
Cooperating with the Pennsylvania Department of Agriculture
Northeastern Regional Field Office
4050 Crums Mill Rd, Suite 203 • Harrisburg, PA 17112
(717) 787-3904 • www.nass.usda.gov

The custom rates shown are averages from voluntary reports by custom operators and farmers throughout Pennsylvania. Most of the rates are stated per acre, cwt., ton, bale, or bushel rather than per hour to reduce the variation due to machinery size. The rates shown include the cost of hiring machine with fuel and operator and exclude the cost of seed, fertilizer, and other materials used unless otherwise specified. Individual rates vary due to differences in working conditions, services performed, or even the operator's eagerness to do custom work. Therefore, the average rates shown should not be considered absolute indications of fair charges.

Average rates are shown separately for two regions of the state, labeled "Mountain" and "Valley". The

differences in rates between regions reflect differences in terrain, soils and alternative opportunities for the labor and equipment used. Figures labeled "State" represent the straight average of all reports used regardless of geographic location.

Nearly 1,400 respondents provided information on the various custom rates in their area. Because of the potential variation in size and overall productivity of equipment, a range of reported rates for each job has been included. The range represents the middle 80 percent of all reported rates for each job, thus the lowest 10 percent and the highest 10 percent of all reported values are not published.



NASS is the federal statistical agency responsible for producing official data about U.S. agriculture and is committed to providing timely, accurate and useful statistics in service to U.S. agriculture.

USDA is an equal opportunity provider, employer, and lender.

Custom Rates: Selected Farming Operations, Pennsylvania, 2022

Job	Basis of Charge	2022 (Dollars)			
		Mountain Section	Valley Section	Range ¹	State
Tillage:					
1 Pass Field Prep	\$/Acre	(D)	(D)	15.00 - 25.00	21.40
Chisel Plowing	\$/Acre	(D)	(D)	15.00 - 35.00	26.30
Disking:					
Disking Shallow	\$/Acre	(D)	(D)	12.00 - 25.00	21.20
w/ Harrow or Cultipacker	\$/Acre	(D)	(D)	15.00 - 37.50	23.90
Moldboard Plowing	\$/Acre	(D)	(D)	18.00 - 50.00	36.10
Vertical Tillage	\$/Acre	(D)	22.20	12.00 - 28.00	21.90
Drilling:					
Drill 7 or 9 inch row, Conventional till	\$/Acre	(D)	(D)	18.00 - 40.00	26.10
Drill 7 or 9 inch row, No till	\$/Acre	(D)	21.60	11.00 - 30.00	22.30
Drilling by Commodity:					
Alfalfa, Conventional till	\$/Acre	(D)	(D)	18.00 - 28.00	21.60
Alfalfa, No till	\$/Acre	(D)	22.80	12.00 - 30.00	23.60
Small Grains, Conventional till	\$/Acre	(D)	(D)	12.00 - 25.00	19.50
Small Grains, No till	\$/Acre	(D)	22.30	14.00 - 30.00	22.90
Soybeans, Conventional till	\$/Acre	(D)	(D)	20.00 - 30.00	24.50
Soybeans, No till	\$/Acre	(D)	24.80	15.00 - 30.50	25.10
Small Grains, w/o Fertilizer	\$/Acre	(D)	(D)	15.00 - 28.00	22.90
Small Grains, Seeding and Drilling combined, w/o Fertilizer	\$/Acre	(D)	23.40	14.00 - 30.00	23.10
Seeding:					
Air Seeding (w/ Fertilizer):					
Corn, Conventional Till	\$/Acre	(D)	27.70	21.00 - 32.00	28.30
Corn, No Till	\$/Acre	(D)	28.70	20.00 - 38.50	29.00
Small Grains, Conventional Till	\$/Acre	(D)	(D)	10.00 - 29.60	23.50
Small Grains, No Till	\$/Acre	(D)	(D)	15.00 - 35.00	24.40
Soybeans, Conventional Till	\$/Acre	(D)	(D)	25.00 - 42.00	29.40
Soybeans, No Till	\$/Acre	(D)	(D)	21.00 - 40.00	30.60
Air Seeding (w/o Fertilizer):					
Corn, Conventional Till	\$/Acre	(D)	(D)	20.00 - 33.00	25.40
Corn, No Till	\$/Acre	(D)	(D)	18.00 - 30.00	25.80
Small Grains, No Till	\$/Acre	(D)	(D)	18.00 - 29.00	24.20
Soybeans, Conventional Till	\$/Acre	(D)	(D)	21.00 - 32.00	26.70
Soybeans, No Till	\$/Acre	(D)	(D)	20.00 - 35.00	27.00
Planting by Commodity:					
Alfalfa, clover, etc, No Till	\$/Acre	(D)	(D)	22.00 - 35.00	26.10
Corn, w/ Fertilizer, Conventional Till	\$/Acre	(D)	28.70	20.00 - 37.00	28.90
Corn, w/ Fertilizer, No Till	\$/Acre	34.20	29.40	22.00 - 36.00	30.00
Corn, w/o Fertilizer, Conventional Till	\$/Acre	(D)	(D)	22.00 - 40.00	28.10
Corn, w/o Fertilizer, No Till	\$/Acre	29.70	28.30	20.00 - 33.00	28.50
Grass Seeding, No Till	\$/Acre	(D)	(D)	21.00 - 35.00	26.90
Small Grains, Conventional Till	\$/Acre	(D)	(D)	18.00 - 35.00	24.90
Small Grains, No Till	\$/Acre	(D)	25.70	18.00 - 30.00	26.10
Soybeans, w/ Fertilizer, Conventional Till	\$/Acre	(D)	(D)	25.00 - 35.00	28.70
Soybeans, w/ Fertilizer, No Till	\$/Acre	(D)	(D)	25.00 - 35.00	29.70
Soybeans, w/o Fertilizer, Conventional Till	\$/Acre	(D)	(D)	21.70 - 37.00	27.90
Soybeans, w/o Fertilizer, No Till	\$/Acre	(D)	28.70	20.00 - 35.00	29.00
Wheat, Conventional Till	\$/Acre	(D)	(D)	21.00 - 32.00	24.90
Wheat, No Till	\$/Acre	(D)	25.70	20.00 - 35.00	25.90
Fertilizer and Chemicals:					
Ground Spraying for Weeds	\$/Acre	19.10	15.80	10.00 - 42.00	16.50
Fertilizer:					
Bulk Dry, Broadcast	\$/Acre	13.90	14.30	8.00 - 17.00	14.20
Liquid, Broadcast	\$/Acre	(D)	(D)	10.00 - 35.00	19.50
Liquid, Side-Dressing w/ Drop Nozzles	\$/Acre	(D)	15.70	10.00 - 16.50	15.90
Lime Application	\$/Acre	(D)	17.50	9.00 - 30.00	17.90
Lime Application	\$/Ton	(D)	33.30	5.00 - 55.00	33.70
Manure, Dry Application	\$/Acre	(D)	(D)	8.00 - 55.00	23.20

See footnotes at end of table.

Custom Rates: Selected Farming Operations, Pennsylvania, 2022, Continued

Job	Basis of Charge	2022 (Dollars)			
		Mountain Section	Valley Section	Range ¹	State
Fertilizer and Chemicals:					
Manure:					
Loading.....	\$/hour	(D)	(D)	15.00 – 120.00	86.60
Spreading.....	\$/Acre	(D)	(D)	15.00 – 130.00	69.30
Pesticides:					
Air Application:					
Fungicide.....	\$/Acre	(D)	(D)	11.00 – 28.00	19.90
Herbicide.....	\$/Acre	16.50	14.60	11.00 – 21.00	14.90
Insecticide.....	\$/Acre	(D)	(D)	11.00 – 24.00	16.50
Ground Application					
Fungicide.....	\$/Acre	(D)	14.50	10.00 – 18.50	14.40
Herbicide, Boom Sprayer.....	\$/Acre	17.60	15.20	10.00 – 20.00	15.60
Herbicide, Broadcast or Banded only, Liquid.....	\$/Acre	(D)	(D)	12.00 – 25.00	14.70
Insecticide, Broadcast or Banded only, Liquid.....	\$/Acre	(D)	(D)	10.00 – 16.50	13.40
Plant Growth Regulators, Ground Application.....	\$/Acre	(D)	(D)	10.00 – 20.00	16.20
Harvest and Combining:					
Combining by Commodity:					
Corn	\$/Acre	40.20	38.30	30.00 – 48.00	38.60
Small Grains, from swath	\$/Acre	(D)	(D)	25.00 – 55.00	36.60
Small Grains, Straight.....	\$/Acre	39.80	38.30	30.00 – 48.00	38.50
Soybeans.....	\$/Acre	41.60	38.30	32.00 – 48.00	38.70
Other.....	\$/Acre	(D)	37.90	31.00 – 48.00	38.00
Crop Handling:					
Dry Corn.....	\$/Bushel	(D)	(D)	0.20 – 0.40	0.28
Shelling Corn.....	\$/Bushel	(D)	(D)	0.15 – 0.50	0.32
Ear Corn Picking, Farm Use.....	\$/Acre	(D)	(D)	18.00 – 50.00	33.70
Harvest, Corn – Combine, Grain Cart, Haul to Local Farm	\$/Acre	43.00	44.80	32.00 – 65.00	44.50
Harvest, Corn – Corn Stalks, Large Bales.....	\$/Bale	(D)	(D)	7.50 – 9.95	8.35
Harvest, Soybeans – Combine, Grain Cart, Haul to Local Farm.....	\$/Acre	43.80	42.30	30.00 – 60.00	42.50
Harvest, Wheat – Combine, Grain Cart, Haul to Local Farm.....	\$/Acre	(D)	(D)	30.00 – 64.00	43.20
Shredding Corn Stalks.....	\$/Acre	(D)	(D)	10.00 – 25.00	17.70
Harvest and Combining – Base Rate:					
Corn Harvest, excluding Hauling Charge, base rate.....	\$/Acre	(D)	(D)	30.00 – 50.00	39.20
Soybean Harvest, excluding Hauling Charge, base rate...	\$/Acre	(D)	(D)	30.00 – 45.00	38.60
Hay Harvest:					
Mowing Hay.....	\$/Acre	22.80	19.30	14.00 – 25.00	19.90
Mowing and Conditioning Hay.....	\$/Acre	21.50	21.10	14.00 – 30.00	21.20
Raking Hay.....	\$/Acre	10.80	12.70	7.00 – 18.00	12.40
Swathing Hay.....	\$/Acre	(D)	(D)	10.00 – 25.00	17.40
Tedding Hay.....	\$/Acre	10.00	12.70	7.00 – 17.00	12.30
Windrowing Hay.....	\$/Acre	(D)	(D)	10.00 – 18.75	14.90
Baling (INCLUDE the cost of twine or plastic wrap):					
Round Bales:					
Small Bales, <1500 pounds.....	\$/Bale	10.20	9.60	6.00 – 17.00	9.75
Large Bales, ≥1500 pounds.....	\$/Bale	(D)	9.60	7.00 – 14.00	9.90
4 x 5.....	\$/Bale	10.80	8.25	6.00 – 12.00	9.00
4 x 5 – Cutting, Raking, and Baling.....	\$/Bale	(D)	16.10	8.00 – 32.00	19.00
Square Bales:					
Small, <250 pounds.....	\$/Bale	(D)	2.65	0.95 – 8.00	2.90
Large, ≥250 pounds.....	\$/Bale	13.20	13.30	7.50 – 15.00	13.30
Cost of all haying operations – Small Square Bales.....	\$/Bale	(D)	2.40	0.80 – 3.50	2.45

See footnotes at end of table.

Custom Rates: Selected Farming Operations, Pennsylvania, 2022, Continued

Job	Basis of Charge	2022 (Dollars)			
		Mountain Section	Valley Section	Range ¹	State
Crops Hauling and Trucking:					
Barley Hauling, base charge.....	\$/Bushel	(D)	(D)	0.23 – 0.30	0.27
Corn Hauling, base charge.....	\$/Bushel	0.35	0.27	0.12 – 0.46	0.28
Corn Hauling, Maximum One-Way Mileage.....	Miles	(D)	20.70	8 – 80	35.30
Grains and Oilseeds Hauling, base charge.....	\$/Bushel	(D)	(D)	0.20 – 0.35	0.28
Oats Hauling, base charge.....	\$/Bushel	(D)	(D)	0.20 – 0.40	0.28
Soybeans Hauling, base charge.....	\$/Bushel	0.40	0.27	0.12 – 0.43	0.29
Soybeans Hauling, Maximum One-Way Mileage.....	Miles	(D)	20.60	5 – 70	30.40
All Wheat Hauling, base charge.....	\$/Bushel	(D)	(D)	0.15 – 0.40	0.27
All Wheat Hauling, Maximum One-Way Mileage.....	Miles	(D)	(D)	10 - 50	25.90
Silage and Haylage Making:					
Bagging Silage.....	\$/Ton	(D)	(D)	2.90 – 8.50	5.45
Blower.....	\$/Hour	(D)	(D)	20.00 - 70.00	44.10
Chopping Silage:					
Corn, Chopping Only	\$/Hour	294.00	307.00	110.00 – 455.00	305.00
Corn, Chopping and Hauling Only.....	\$/Hour	(D)	326.00	165.00 – 600.00	338.00
Corn, Chopping and Hauling Only.....	\$/ton	(D)	(D)	5.00 – 9.65	7.30
Corn – Chopping, Hauling, and Filling.....	\$/Hour	(D)	(D)	250.00 – 640.00	473.00
Other Silage, Chopping Only.....	\$/Hour	(D)	(D)	250.00 – 440.00	349.00
Other Silage, Chopping and Hauling Only.....	\$/Hour	(D)	(D)	275.00 – 660.00	360.00
Other Silage, Chopping, Hauling, and Filling.....	\$/Hour	(D)	(D)	375.00 – 750.00	505.00
Pull-type Chopper and Tractor.....	\$/Hour	(D)	(D)	50.00 – 125.00	102.00
Self-Propelled Chopper.....	\$/Hour	313.00	332.00	160.00 – 450.00	330.00
Labor:					
1 Person, 1 Truck.....	\$/Hour	(D)	(D)	70.00 – 250.00	128.00
1 Person, 2 Wagons, 1 Tractor.....	\$/Hour	(D)	(D)	75.00 – 200.00	133.00
2 People, 2 Wagons, 2 Tractors.....	\$/Hour	(D)	(D)	100.00 – 500.00	211.00
Seed Cleaning:					
Small Grains (Wheat, Barley, Oats):					
Seed Cleaning Only.....	\$/Bushel	(D)	1.01	0.60 – 1.25	0.99
Grain Drying:					
Corn Drying, base rate.....	\$/Bushel	(D)	0.28	0.05 – 0.60	0.28
Corn Drying, Up to ----- Percentage, base.....	Percent	(D)	(D)	15.00 – 22.40	18.40
Manure Removal and Spreading					
Dry Manure Spreading.....	\$/Ton	(D)	(D)	6.40 – 14.00	11.10
Liquid Manure Removal and Spreading.....	\$/1000 Gallons	(D)	(D)	6.00 – 19.00	11.00
Liquid Manure Spreading.....	\$/1000 Gallons	(D)	(D)	4.50 – 20.00	10.20
Livestock Services:					
Cattle, Artificial Insemination.....	\$/Head	26.20	13.80	7.00 – 35.00	16.30
Cattle, Feeding Weaned Calves.....	\$/Head	(D)	(D)	1.50 – 2.75	2.20
Cattle Hauling, Gooseneck Trailer.....	\$/Mile	(D)	1.85	1.00 – 3.50	2.15
Cattle, Pregnancy Testing.....	\$/Head	(D)	5.35	2.95 – 10.00	5.50
Sheep, Sheering.....	\$/Head	(D)	(D)	5.00 – 15.00	8.75
Land Preparation and Other Services:					
Brush Hogging.....	\$/Hour	(D)	90.90	60.00 – 125.00	92.70
Excavator.....	\$/Hour	(D)	(D)	85.00 – 150.00	111.00
Tractor and Machine Rental:					
Skid-steer Loader.....	\$/Hour	(D)	(D)	15.00 – 45.00	32.40
Tractor, 2-wheel drive, 100-150 HP.....	\$/Hour	(D)	(D)	13.00 – 60.00	34.70
Tractor, 4-wheel drive, less than 175 HP.....	\$/Hour	(D)	(D)	14.00 – 55.00	38.30
Tractor, 4-wheel drive, over 175 HP.....	\$/Hour	(D)	(D)	35.00 – 125.00	74.90
Combine.....	\$/Acre	(D)	(D)	25.00 – 45.00	37.90

(D) Withheld to avoid disclosing data for individual farms respondents.

¹ The range represents the middle 80 percent of all reported rates for each job, thus the lowest 10 percent and the highest 10 percent of all reported values were not published.