

Pennsylvania and Program States ¹: Barley – Fertilizer Primary Nutrient Applications, 2011

Primary nutrient	Area applied		Applications		Rate per application		Rate per crop year		Total applied	
	PA	US	PA	US	PA	US	PA	US	PA	US
Fertilizer/Nutrient	(percent)		(number)		(pounds per acre)		(pounds per acre)		(1,000 lbs.)	
Nitrogen	64	86	1.2	1.6	36	45	44	72	1,900,000	145,600,000
Phosphate	32	68	1	1	37	29	38	30	800,000	48,000,000
Potash	32	28	1	1	39	23	40	24	800,000	15,800,000
Sulfur	10	30	1	1.2	10	18	10	21	100,000	14,500,000

¹ The Program States consist of: Arizona, California, Colorado, Idaho, Minnesota, Montana, North Dakota, Oregon, **Pennsylvania**, Virginia, Washington, Wisconsin, and Wyoming.

Pennsylvania and Program States ^{1 2 3}: Barley – Agricultural Chemical Applications, 2011

Active ingredient	Area applied		Applications		Rate per application		Rate per crop year		Total applied	
	PA	US	PA	US	PA	US	PA	US	PA	US
Fungicides	(percent)		(number)		(pounds per acre)		(pounds per acre)		(1,000 lbs.)	
Azoxystrobin	(D)	2	(D)	1	(D)	0.058	(D)	0.059	(D)	3,000
Propiconazole	(D)	16	(D)	1	(D)	0.086	(D)	0.087	(D)	32,000
Prothioconazole	(D)	1	(D)	1.1	(D)	0.099	(D)	0.105	(D)	3,000
Pyraclostrobin	(D)	8	(D)	1	(D)	0.069	(D)	0.071	(D)	13,000
Tebuconazole	(D)	2	(D)	1	(D)	0.114	(D)	0.114	(D)	6,000
Herbicides										
2, 4-D	---	1	---	1.4	---	0.126	---	0.179	---	4,000
2, 4-D, 2-EHE	(D)	11	(D)	1.3	(D)	0.358	(D)	0.46	(D)	117,000
2, 4-D, Dimethy. Salt	(D)	6	(D)	1.4	(D)	0.437	(D)	0.595	(D)	88,000
2, 4-D, Isoprop. Amine Salt	---	1	---	2	---	0.045	---	0.091	---	3,000
2, 4-DB, Dimeth. Salt	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Bromoxynil Heptan.	(D)	13	(D)	1	(D)	0.163	(D)	0.164	(D)	51,000
Bromoxynil Octanoate	(D)	32	(D)	1	(D)	0.22	(D)	0.221	(D)	163,000
Carfentrazone-Ethyl	---	(Z)	---	1	---	0.025	---	0.025	---	(Z)
Chlorsulfuron	---	(Z)	---	1	---	0.011	---	0.011	---	(Z)
Clopyralid	---	15	---	1	---	0.087	---	0.087	---	31,000
Clopyralid Mono Salt	---	1	---	1	---	0.08	---	0.08	---	2,000
Dicamba, Digly. Salt	---	(Z)	---	1	---	0.112	---	0.112	---	1,000
Dicamba, Dimet. Salt	---	4	---	1.7	---	0.087	---	0.148	---	12,000
Dicamba, Sodium Salt	---	1	---	1.1	---	0.062	---	0.067	---	1,000
Fenoxaprop-P-Ethyl	---	3	---	1	---	0.072	---	0.072	---	4,000
Fluroxypyr 1-MHE	---	25	---	1	---	0.092	---	0.092	---	55,000
Glyphosate	---	1	---	1.1	---	0.476	---	0.539	---	9,000
Glyphosate Iso. Salt	9	35	1.1	1.9	0.802	0.608	0.802	1.161	5,000	943,000
Glyphosate Pot. Salt	---	1	---	1	---	0.754	---	0.754	---	24,000
Kantor	---	2	---	1	---	0.004	---	0.004	---	(Z)
MCPA, 2-Ethylhexyl	---	32	---	1	---	0.337	---	0.337	---	251,000
MCPA, Dimethyl. Salt	---	2	---	1	---	0.444	---	0.444	---	17,000
MCPA, Isooctyl Ester	---	3	---	1	---	0.216	---	0.216	---	16,000
Methanone	---	9	---	1	---	0.03	---	0.03	---	7,000
Metsulfuron-Methyl	---	3	---	1	---	0.003	---	0.003	---	(Z)
Pinoxaden	(D)	42	(D)	1	(D)	0.05	(D)	0.05	(D)	49,000
Prosulfuron	---	(Z)	---	1	---	0.016	---	0.016	---	(Z)
Thifensulfuron	---	27	---	1	---	0.018	---	0.018	---	6,000
Tralkoxydim	---	1	---	1	---	0.118	---	0.118	---	2,000
Triallate	---	1	---	1	---	1.15	---	1.15	---	35,000
Tribenuron-Methyl	24	20	1	1	0.008	0.006	0.008	0.006	(Z)	3,000
Insecticides										
Beta-Cyfluthrin	(D)	(Z)	(D)	1.1	(D)	0.015	(D)	0.016	(D)	(Z)
Chlorpyrifos	---	1	---	1	---	0.262	---	0.262	---	3,000
Lambda-Cyhalothrin	(D)	4	(D)	1	(D)	0.024	(D)	0.024	(D)	2,000
Thiamethoxam	---	(Z)	---	1	---	0.041	---	0.041	---	(Z)
Other										
Ethephon	---	3	---	1	---	0.374	---	0.374	---	30,000

¹ The Program States consist of: Arizona, California, Colorado, Idaho, Minnesota, Montana, North Dakota, Oregon, **Pennsylvania**, Virginia, Washington, Wisconsin, and Wyoming. ² (Z) is displayed for estimates less than half of the unit shown. ³ (D) is displayed for estimates withheld to avoid disclosing data for individual farms.