



A Checklist of Prairie, Shrubland, and Forest Understory Plants of Oklahoma

Characteristics and Value to Deer, Quail, Turkey, and Cattle

Terrence G. Bidwell
Professor and Extension Specialist
Rangeland Ecology and Management

Ronald E. Masters
Director of Research
Tall Timbers Research Station

Ronald J. Tylr
Professor
Department of Botany

Oklahoma Cooperative Extension Fact Sheets
are also available on our website at:
<http://osufacts.okstate.edu>

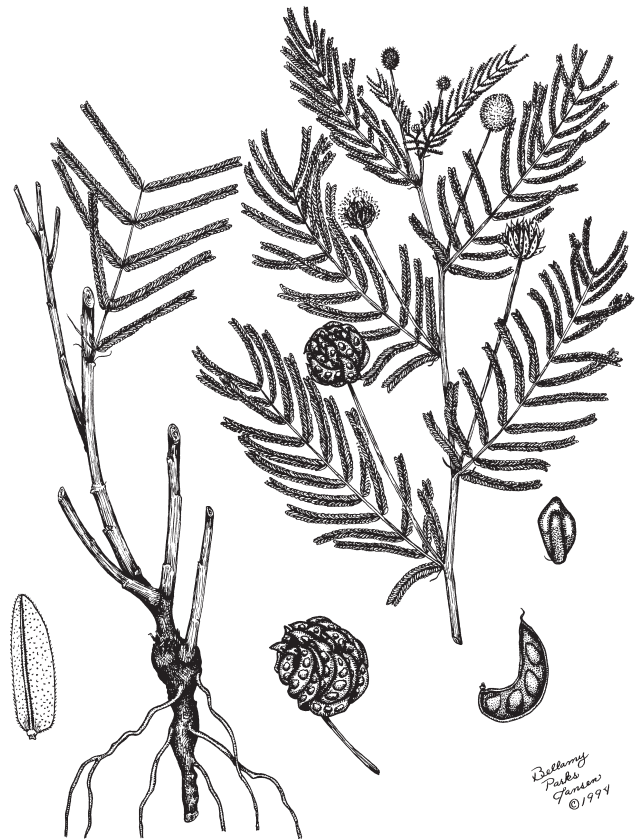
Oklahoma has more than 2,600 species of vascular plants, of which 90% are native. In this Fact Sheet, we have listed those commonly found in prairies, shrublands, and forest understories throughout the state and described their characteristics and resource values.

Characteristics of plant growth can be useful in determining where species occur and under what environmental conditions they exist. The life span of each plant in the following table is recorded as either perennial or annual. Annual plants complete their life cycle in one growing season and perpetuate through seed production. Perennials, in addition to producing seeds, store energy reserves in their root systems for use the following year. A species' principal time of growth is described as either cool season or warm season. Cool-season plants complete the majority of their growth in the fall, winter, and spring. Warm-season plants grow during the summer.

A number of species have been brought here from other continents, either intentionally or by accident. These plants are termed *introduced species*. They often become undesirable because they lack natural enemies and may thrive at the cost of native species. Some introduced plants are invasive and noxious weeds and thus should be controlled. Some native plants, like eastern redcedar, become invasive because of the reduction in natural ecological processes such as fire. Whether each plant has a tendency to be invasive, such as *Sericea lespedeza*, is the final plant characteristic listed.

Because animals depend on plants for food and cover, the value of each species for deer, quail, wild turkey, and cattle has been rated as desirable or undesirable. It is important to note that the value of a plant to different wildlife species may be the same. Species also do not have to be a desired food item to be important. Cover provides necessary protection from weather and predators. Use of some species is seasonal. It is important to note that some species designated undesirable for food or cover may have other resource values and thus be considered important.

This table is intended to serve as a quick reference for determining the attributes of common plants in Oklahoma



Illinois bundleflower.

and their value to wildlife and indirectly to the land manager's interests or needs. The species are grouped into four categories: graminoids, legumes, forbs, and woodies. For detailed discussions and drawings of these plants, obtain a copy of the Field Guide to Oklahoma Plants. Contact Rangeland Ecology and Management at 405.744.6421.

For information on all species of plants, visit <http://plants.usda.gov/>

Deborah
Parks
Jensen
©1994

PLANT CHARACTERISTIC, ECOLOGICAL AND RESOURCE RATING GUIDE					RESOURCE VALUE RATING							
Perennial = P Annual = A Biennial = B Introduced = IN Cool Season = C Warm Season = W Invasive = IV Native = N	PLANT CHARACTERISTICS LH = Life History SG = Season of Growth OR = Origin			Desirable = De		Limited = LM		Undesirable = Un				
	LH	SG	OR	WT Deer		BW Quail		Cattle		Turkey		
				Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	

GRAMINOIDS

1	Jointed goatgrass (<i>Aegilops cylindrica</i>)	A	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
2	Big or Sand bluestem (<i>Andropogon gerardii</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE
3	Splitbeard bluestem (<i>Andropogon ternarius</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	LM	UN	UN	UN	LM
4	Broomsedge bluestem (<i>Andropogon virginicus</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
5	Annual threeawn (<i>Aristida oligantha</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
6	Perennial threeawn (<i>Aristida purpurea</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
7	Giant cane (<i>Arundinaria gigantea</i>)	P	W	N	LM	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE
8	Old World bluestem (<i>Bothriochloa ischaemum</i>)	P	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
9	Silver bluestem (<i>Bothriochloa laguroides</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
10	Sideoats grama (<i>Bouteloua curtipendula</i>)	P	W	N	LM	UN	UN	DE	DE	UN	DE	DE
11	Blue grama (<i>Bouteloua gracilis</i>)	P	W	N	LM	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
12	Hairy grama (<i>Bouteloua hirsuta</i>)	P	W	N	LM	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
13	Rescuegrass (<i>Bromus catharticus</i>)	A	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	LM	UN	UN	UN
14	Japanese brome (<i>Bromus japonicus</i>)	A	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
15	Downey brome (<i>Bromus tectorum</i>)	A	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
16	Buffalograss (<i>Buchloe dactyloides</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	DE	UN
17	Giant sandreed (<i>Calamovilfa gigantea</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE
18	Prairie sedge (<i>Carex festucaeae</i>)	P	C	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
19	Sandbur (<i>Cenchrus incertus</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
20	Broadleaved uniola (<i>Chasmanthium latifolium</i>)	P	C	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
21	Windmillgrass (<i>Chloris verticillata</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
22	Rattail grass (<i>Coelorachis cylindrica</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
23	Bermudagrass (<i>Cynodon dactylon</i>)	P	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
24	False flatsedge (<i>Cyperus strigosus</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	UN	DE	UN	DE	UN
25	Poverty oatgrass (<i>Danthonia spicata</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
26	Inland saltgrass (<i>Distichlis spicata</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
27	Canada wildrye (<i>Elymus canadensis</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE
28	Western wheatgrass (<i>Elymus smithii</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE
29	Weeping lovegrass (<i>Eragrostis curvula</i>)	P	W	IN	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN
30	Plains lovegrass (<i>Eragrostis lugens</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	DE
31	Red lovegrass (<i>Eragrostis secundiflora</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	DE
32	Purple lovegrass (<i>Eragrostis spectabilis</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE
33	Sand lovegrass (<i>Eragrostis trichodes</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	DE
34	Prairie cupgrass (<i>Eriochloa contracta</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
35	Hairy tridens (<i>Erioneuron pilosum</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE
36	Tall fescue (<i>Festuca arundinacea</i>)	P	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
37	Bearded skeletongrass (<i>Gymnopogon ambiguus</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
38	Tobosagrass (<i>Hilaria mutica</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
39	Little barley (<i>Hordeum pusillum</i>)	A	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
40	Rush (<i>Juncus tenuis</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
41	Fall witchgrass (<i>Leptoloma cognatum</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	UN
42	Nimblewell (<i>Muhlenbergia schreberi</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
43	Indian ricegrass (<i>Oryzopsis hymenoides</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	DE	DE
44	Vine mesquite (<i>Panicum obtusum</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
45	Scribner panicum (<i>Panicum oligosanthos</i>)	P	C	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
46	Switchgrass (<i>Panicum virgatum</i>)	P	W	N	UN	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE
47	Florida paspalum (<i>Paspalum floridanum</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE
48	Texas bluegrass (<i>Poa arachnifera</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	DE	UN
49	Tumblegrass (<i>Schedonnardus paniculatus</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN

PLANT CHARACTERISTIC, ECOLOGICAL AND RESOURCE RATING GUIDE					RESOURCE VALUE RATING							
Perennial = P Annual = A Biennial = B Introduced = IN Cool Season = C Warm Season = W Invasive = IV Native = N	PLANT CHARACTERISTICS			Desirable = De		Limited = LM		Undesirable = Un				
	LH = Life History	SG = Season of Growth	OR = Origin	WT Deer		BW Quail		Cattle		Turkey		
				Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	
50 Little bluestem (<i>Schizachyrium scoparium</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	
51 Nutrush (<i>Scleria ciliata</i>)	P	C	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN	
52 Knotroot bristlegrass (<i>Setaria gracilis</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN	
53 Indiangrass (<i>Sorghastrum nutans</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE	
54 Johnsongrass (<i>Sorghum halepense</i>)	P	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	
55 Prairie cordgrass (<i>Spartina pectinata</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	
56 Prairie wedgescale (<i>Sphenopholis obtusata</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
57 Alkali sacaton (<i>Sporobolus airoides</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	
58 Tall dropseed (<i>Sporobolus asper</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	DE	
59 Sand dropseed (<i>Sporobolus cryptandrus</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	DE	UN	UN	UN	
60 Annual dropseed (<i>Sporobolus neglectus</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
61 Texas wintergrass (<i>Stipa leucotricha</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	
62 Purpletop (<i>Tridens flavus</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	
63 Longspike tridens (<i>Tridens strictus</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	
64 Eastern gamagrass (<i>Tripsacum dactyloides</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE	
65 Cattail (<i>Typha latifolia</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
66 Sixweeks fescue (<i>Vulpia octoflora</i>)	A	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN	

LEGUMES

67 Prairie acacia (<i>Acacia angustissima</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
68 Leadplant (<i>Amorpha canescens</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	DE	UN
69 Groundplum (<i>Astragalus crassicaarpus</i>)	A	C	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN
70 Woolly loco (<i>Astragalus mollissimus</i>)	A	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN
71 Blue wild indigo (<i>Baptisia australis</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	DE	UN
72 Plains wild indigo (<i>Baptisia bracteata</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	DE	UN
73 Showy partridgepea (<i>Chamaecrista fasciculata</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	UN
74 Butterfly pea (<i>Citoria mariana</i>)	A	W	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
75 Slender dalea (<i>Dalea enneandra</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	DE	UN	DE	UN
76 Illinois bundleflower (<i>Desmanthus illinoensis</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE
77 Sessile-leaved tickclover (<i>Desmodium sessilifolium</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
78 Downey milk pea (<i>Galactia regularis</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
79 Roundhead lespedeza (<i>Lepedeza capitata</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
80 Sericea lespedeza (<i>Lepedeza cuneata</i>)	P	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
81 Trailing lespedeza (<i>Lepedeza procumbens</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
82 Korean lespedeza (<i>Lepedeza stipulacea</i>)	A	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
83 Slender lespedeza (<i>Lepedeza virginica</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
84 Catclaw sensitivebriar (<i>Mimosa quadrivalis</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
85 Yellow neptune (<i>Neptunia lutea</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
86 Lambert's crazyweed (<i>Oxytropis lamberti</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN
87 Purple prairieclover (<i>Petalostemon purpureus</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
88 Scurfpea (<i>Psoralidium tenuiflorum</i>)	P	C	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	UN
89 Trailing wildbean (<i>Strophostyles helvola</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
90 Goat's rue (<i>Tephrosia virginiana</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	DE	UN	DE	UN
91 White clover (<i>Trifolium repens</i>)	P	C	IN	DE	UN	UN	UN	DE	UN	DE	UN
92 Hairy vetch (<i>Vicia villosa</i>)	A	C	IN	DE	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN

FORBS

93 Three-seeded mercury (<i>Acalypha virginica</i>)	A	W	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
94 Common yarrow (<i>Achillea millefolium</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	DE	DE	UN	UN
95 Prostate pigweed (<i>Amaranthus blitoides</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	UN
96 Redroot pigweed (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	A	W	IN, IV	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	UN
97 Lanceleaf ragweed (<i>Ambrosia bidentata</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	UN
98 Western ragweed (<i>Ambrosia psilostachya</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	DE
99 Giant ragweed (<i>Ambrosia trifida</i>)	A	W	N	UN	DE	DE	DE	UN	UN	UN	DE

PLANT CHARACTERISTIC, ECOLOGICAL AND RESOURCE RATING GUIDE				RESOURCE VALUE RATING							
Perennial = P Annual = A Biennial = B Introduced = IN Cool Season = C Warm Season = W Invasive = IV Native = N	PLANT CHARACTERISTICS			Desirable = De				Limited = LM		Undesirable = Un	
	LH	SG	OR	WT Deer		BW Quail		Cattle		Turkey	
				Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover
100 Pussytoes (<i>Antennaria parlinii</i>)	P	C	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN
101 Sagewort (<i>Artemisia ludoviciana</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
102 Antelopehorn milkweed (<i>Asclepias viridis</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
103 Heath aster (<i>Aster ericoides</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
104 Spanish needles (<i>Bidens bipinnata</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
105 Halfshrub sundrop (<i>Calyophorus serrulatus</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
106 Musk thistle (<i>Carduus nutans</i>)	B	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
107 Indian paintbrush (<i>Castilleja indivisia</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN
108 Basketflower (<i>Centaurea americana</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
109 Lambsquarters (<i>Chenopodium album</i>)	A	W	IN	UN	DE	DE	DE	DE	UN	UN	UN
110 Horsetweed (<i>Conyza canadensis</i>)	A	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
111 Plains coreopsis (<i>Coreopsis tinctoria</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	UN
112 Texas croton (<i>Croton texensis</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	UN
113 Rushfoil (<i>Crotonopsis elliptica</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN
114 Poor Joe (<i>Diodia teres</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	UN
115 Black Sampson (<i>Echinacea angustifolia</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
116 Leafy elephant's foot (<i>Elephantopus carolinianus</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE
117 Engelmann's daisy (<i>Engelmannia pinnatifida</i>)	P	C	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	UN	UN
118 Daisy fleabane (<i>Erigeron strigosus</i>)	A	C	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
119 Leavenworth's eryngo (<i>Eryngium leavenworthi</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
120 Yuccaleaf eryngo (<i>Eryngium yuccifolium</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
121 White snakeroot (<i>Eupatorium rugosum</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
122 Snow-on-the-mountain (<i>Euphorbia marginata</i>)	A	W	N	UN	DE	DE	DE	UN	UN	DE	DE
123 Indian blanket (<i>Gaillardia pulchella</i>)	A	C	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
124 Woods bedstraw (<i>Galium circaeazans</i>)	P	C	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN
125 Carolina cranesbill (<i>Geranium carolinianum</i>)	A	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
126 Fragrant cudweed (<i>Gnaphalium obtusifolium</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
127 Curlycup gumweed (<i>Grindelia squarrosa</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	UN
128 Common broomweed (<i>Gutierrezia dracunculoides</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
129 Broom snakeweed (<i>Gutierrezia sarothrae</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
130 Wax goldenweed (<i>Haplopappus ciliatus</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	DE
131 Bitter sneezeweed (<i>Helenium amarum</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
132 Annual sunflower (<i>Helianthus annuus</i>)	A	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE
133 Maximilian's sunflower (<i>Helianthus maximiliani</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE
134 Ashy sunflower (<i>Helianthus mollis</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE
135 Sump weed (<i>Iva annua</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
136 Summer cypress (<i>Kochia scoparia</i>)	A	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
137 Pepperweed (<i>Lepidium virginicum</i>)	A	C	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
138 Dotted gayfeather (<i>Liatis punctata</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	LM	UN	UN	UN	UN
139 Yellow puccoon (<i>Lithospermum incisum</i>)	P	C	N	DE	UN	DE	LM	UN	UN	DE	UN
140 Lemon beebalm (<i>Monarda citriodora</i>)	A	C	N	DE	UN	UN	LM	UN	UN	UN	UN
141 Prickly pear (<i>Opuntia macrorhiza</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
142 Violet wood sorrel (<i>Oxalis violacea</i>)	A	C	N	DE	UN	DE	UN	UN	UN	DE	UN
143 Prairie phlox (<i>Phlox pilosa</i>)	P	C	N	DE	UN	UN	UN	DE	UN	DE	UN
144 Pokeweed (<i>Phytolacca americana</i>)	A	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE
145 Pennsylvania smartweed (<i>Polygonum pensylvanicum</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	LM	UN	UN	DE	DE
146 Self-heal (<i>Prunella vulgaris</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
147 Slender-leaved mountain mint (<i>Pycnathemum tenuifolium</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
148 Mexican Hat (<i>Ratibida columnifera</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	DE	UN
149 Blackeyed Susan (<i>Rudbeckia hirta</i>)	A	W	N	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE	UN
150 Wild petunia (<i>Ruellia humilis</i>)	P	C	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN
151 Curly dock (<i>Rumex crispus</i>)	P	C	IN, IV	DE	UN	DE	LM	UN	UN	DE	UN
152 Russian-thistle (<i>Salsola tragus</i>)	A	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
153 Pitcher sage (<i>Salvia azurea</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
154 Threadleaf groundsel (<i>Senecio flaccidus</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN

PLANT CHARACTERISTIC, ECOLOGICAL AND RESOURCE RATING GUIDE				RESOURCE VALUE RATING							
Perennial = P Annual = A Biennial = B Introduced = IN Cool Season = C Warm Season = W Invasive = IV Native = N	PLANT CHARACTERISTICS			Desirable = De		Limited = LM		Undesirable = Un			
	LH	SG	OR	WT Deer		BW Quail		Cattle		Turkey	
				Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover
155 Compass plant (<i>Silphium laciniatum</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE
156 Silverleaf nightshade (<i>Solanum elaeagnifolium</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
157 Buffalo bur (<i>Solanum rostratum</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
158 Canada goldenrod (<i>Solidago canadensis</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	DE	DE
159 Goat's beard (<i>Tragopogon pratensis</i>)	A	C	IN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	UN
160 Mullein (<i>Verbascum thapsus</i>)	A	C	IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
161 Western ironweed (<i>Vernonia baldwinii</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	LM
162 Cocklebur (<i>Xanthium strumarium</i>)	A	W	IN, IV	UN	UN	UN	LM	UN	UN	UN	UN
163 Yucca (<i>Yucca glauca</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN

WOODIES

164 False indigo (<i>Amorpha fruticosa</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	LM	DE	DE
165 Sand sagebrush (<i>Artemisia filifolia</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	UN	UN	UN	DE
166 Chittamwood (<i>Bumelia lanuginosa</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE
167 American beautyberry (<i>Callicarpa americana</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	UN	DE	DE
168 Pecan (<i>Carya illinoensis</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	UN	UN	UN	DE	DE
169 New Jersey Tea (<i>Ceanothus americanus</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE
170 Sugarberry (<i>Celtis laevigata</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE
171 Buttonbush (<i>Cephalanthus occidentalis</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	UN	UN	UN	DE
172 Redbud (<i>Cercis canadensis</i>)	P	W	N	UN	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE
173 Carolina snailseed (<i>Coccolus caroliniana</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	DE
174 Rough-leaf dogwood (<i>Cornus drummondii</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	UN	DE	DE
175 Green hawthorn (<i>Crataegus viridis</i>)	P	W	N	DE	DE	LM	DE	UN	UN	DE	DE
176 Persimmon (<i>Diospyros virginiana</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	UN	DE	DE
177 Honey locust (<i>Gleditsia triacanthos</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	UN	UN	UN	UN	UN
178 St. Andrew's cross (<i>Hypericum hypericoides</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE
179 Eastern redcedar (<i>Juniperus virginiana</i>)	P	C	N, IV	UN	UN	UN	UN	UN	LM	UN	UN
180 Osage orange (<i>Maclura pomifera</i>)	P	W	N	LM	DE	UN	DE	UN	UN	UN	DE
181 Virginia creeper (<i>Parthenocissus quinquefolia</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE
182 Eastern cottonwood (<i>Populus deltoides</i>)	P	W	N	LM	DE	UN	UN	DE	DE	UN	DE
183 Honey mesquite (<i>Prosopis glandulosa</i>)	P	W	N, IV	DE	DE	LM	DE	UN	DE	UN	DE
184 Sand plum (<i>Prunus angustifolia</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	DE	UN	LM	DE	DE
185 Shinnery oak (<i>Quercus havardii</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE	DE
186 Blackjack oak (<i>Quercus marilandica</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE	DE
187 Postoak (<i>Quercus stellata</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE	DE
188 Black oak (<i>Quercus velutina</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	UN	UN	DE	DE	DE
189 Carolina buckthorn (<i>Rhamnus caroliniana</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	LM	DE	DE
190 Lemon sumac (<i>Rhus aromatica</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	LM	DE	DE
191 Smooth sumac (<i>Rhus glabra</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	LM	DE	DE
192 Black locust (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	P	W	N, IV	LM	DE	DE	DE	UN	DE	DE	DE
193 Prairie rose (<i>Rosa setigera</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
194 Oklahoma blackberry (<i>Rubus oklahomus</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE	DE
195 Willow (<i>Salix nigra</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE
196 Elderberry (<i>Sambucus canadensis</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	LM	DE	DE
197 Soapberry (<i>Sapindus drummondii</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE
198 Greenbrier (<i>Smilax bona-nox</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE
199 Buckbrush (<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>)	P	W	N	DE	DE	LM	DE	UN	UN	LM	DE
200 Saltcedar (<i>Tamarix chinensis</i>)	P	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
201 Poison-ivy (<i>Toxicodendron radicans</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE	DE
202 Winged elm (<i>Ulmus alata</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	DE	DE	UN	DE	DE
203 American elm (<i>Ulmus americana</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	UN	DE	DE	DE	DE
204 Farkleberry (<i>Vaccinium arboreum</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	LM	DE	DE
205 Southern blackhaw (<i>Viburnum rufidulum</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	LM	DE	DE
206 Muscadine (<i>Vitis rotundifolia</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE

The Oklahoma Cooperative Extension Service

Bringing the University to You!

The Cooperative Extension Service is the largest, most successful informal educational organization in the world. It is a nationwide system funded and guided by a partnership of federal, state, and local governments that delivers information to help people help themselves through the land-grant university system.

Extension carries out programs in the broad categories of agriculture, natural resources and environment; family and consumer sciences; 4-H and other youth; and community resource development. Extension staff members live and work among the people they serve to help stimulate and educate Americans to plan ahead and cope with their problems.

Some characteristics of the Cooperative Extension system are:

- The federal, state, and local governments cooperatively share in its financial support and program direction.
- It is administered by the land-grant university as designated by the state legislature through an Extension director.
- Extension programs are nonpolitical, objective, and research-based information.
- It provides practical, problem-oriented education for people of all ages. It is designated to take the knowledge of the university to those persons who do not or cannot participate in the formal classroom instruction of the university.
- It utilizes research from university, government, and other sources to help people make their own decisions.
- More than a million volunteers help multiply the impact of the Extension professional staff.
- It dispenses no funds to the public.
- It is not a regulatory agency, but it does inform people of regulations and of their options in meeting them.
- Local programs are developed and carried out in full recognition of national problems and goals.
- The Extension staff educates people through personal contacts, meetings, demonstrations, and the mass media.
- Extension has the built-in flexibility to adjust its programs and subject matter to meet new needs. Activities shift from year to year as citizen groups and Extension workers close to the problems advise changes.

Oklahoma State University, in compliance with Title VI and VII of the Civil Rights Act of 1964, Executive Order 11246 as amended, Title IX of the Education Amendments of 1972, Americans with Disabilities Act of 1990, and other federal laws and regulations, does not discriminate on the basis of race, color, national origin, gender, age, religion, disability, or status as a veteran in any of its policies, practices, or procedures. This includes but is not limited to admissions, employment, financial aid, and educational services.

Issued in furtherance of Cooperative Extension work, acts of May 8 and June 30, 1914, in cooperation with the U.S. Department of Agriculture, Robert E. Whitson, Director of Cooperative Extension Service, Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma. This publication is printed and issued by Oklahoma State University as authorized by the Vice President, Dean, and Director of the Division of Agricultural Sciences and Natural Resources and has been prepared and distributed at a cost of 42 cents per copy. 0704 JA