

Table S1. The 105 identifiable plant species sampled in experimental plots from 2007 through 2013 in a tallgrass prairie restoration in Kansas, US. Species are arranged by functional group. Target species are indicated in **bold**. Taxonomy and status (N = native, I = introduced) follow USDA, NRCS (2013).

Functional group	Species	Status
Annuals and biennials	<i>Abutilon theophrasti</i>	I
	<i>Acalypha ostryifolia</i>	N
	<i>Amaranthus retroflexus</i>	N
	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	N
	<i>Ambrosia trifida</i>	N
	<i>Bromus arvensis</i>	I
	<i>Bromus tectorum</i>	I
	<i>Chaerophyllum procumbens</i>	N
	<i>Chamaesyce maculata</i>	N
	<i>Chamaesyce nutans</i>	N
	<i>Chenopodium berlandieri</i>	N
	<i>Cirsium altissimum</i>	N
	<i>Cirsium vulgare</i>	I
	<i>Conyza canadensis</i>	N
	<i>Conyza ramosissima</i>	N
	<i>Croton glandulosus</i>	N
	<i>Daucus carota</i>	I
	<i>Digitaria sanguinalis</i>	I
	<i>Draba reptans</i>	N
	<i>Erigeron strigosus</i>	N
	<i>Eriochloa contracta</i>	N
	<i>Euphorbia dentata</i>	N
	<i>Euphorbia marginata</i>	N
	<i>Hibiscus trionum</i>	I
	<i>Lactuca serriola</i>	I
	<i>Lepidium virginicum</i>	N
	<i>Mollugo verticillata</i>	N
	<i>Oenothera laciniata</i>	N
	<i>Oenothera villosa</i>	N
	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	N
	<i>Polygonum convolvulus</i>	I
	<i>Polygonum lapathifolium</i>	N
	<i>Polygonum pensylvanicum</i>	N
	<i>Pseudognaphalium obtusifolium</i>	N
	<i>Pyrrhopappus carolinianus</i>	N
	<i>Rudbeckia hirta</i>	N
	<i>Setaria pumila</i>	I
	<i>Setaria viridis</i>	I
	<i>Symphotrichum divaricatum</i>	N

	<i>Tragopogon dubius</i>	I
	<i>Verbena bracteata</i>	N
Perennial C ₄ grasses	<i>Andropogon gerardii</i>	N
	<i>Chloris verticillata</i>	N
	<i>Digitaria cognata</i>	N
	<i>Panicum virgatum</i>	N
	<i>Schizachyrium scoparium</i>	N
	<i>Sorghastrum nutans</i>	N
	<i>Sorghum halepense</i>	I
	<i>Sporobolus compositus</i>	N
	<i>Tridens flavus</i>	N
Perennial C ₃ grasses and sedges	<i>Agrostis hyemalis</i>	N
	<i>Carex annectens</i>	N
	<i>Cyperus esculentus</i>	I
	<i>Elymus canadensis</i>	N
	<i>Elymus virginicus</i>	N
	<i>Hesperostipa spartea</i>	N
	<i>Koeleria macrantha</i>	N
	<i>Pascopyrum smithii</i>	N
	<i>Poa pratensis</i>	N
Nitrogen-fixing species	<i>Amorpha canescens</i>	N
	<i>Baptisia australis</i>	N
	<i>Dalea candida</i>	N
	<i>Dalea purpurea</i>	N
	<i>Lespedeza capitata</i>	N
	<i>Lotus unifoliatu</i>	N
	<i>Medicago lupulina</i>	I
	<i>Medicago sativa</i>	I
	<i>Melilotus officinalis</i>	I
	<i>Trifolium pratense</i>	I
	<i>Trifolium repens</i>	I
Late-flowering perennial Asteraceae	<i>Achillea millefolium</i>	N
	<i>Artemisia ludoviciana</i>	N
	<i>Brickellia eupatorioides</i>	N
	<i>Echinacea angustifolia</i>	N
	<i>Eupatorium altissimum</i>	N
	<i>Hieracium longipilum</i>	N
	<i>Liatris aspera</i>	N
	<i>Oligoneuron rigidum</i>	N
	<i>Ratibida pinnata</i>	N
	<i>Silphium integrifolium</i>	N
	<i>Silphium laciniatum</i>	N

	<i>Solidago canadensis</i>	N
	<i>Symphyotrichum ericoides</i>	N
	<i>Symphyotrichum novae-angliae</i>	N
	<i>Symphyotrichum pilosum</i>	N
	<i>Symphyotrichum praealtum</i>	N
Other herbaceous perennials	<i>Convolvulus arvensis</i>	I
	<i>Cuscuta cuspidata</i>	N
	<i>Cynanchum laeve</i>	N
	<i>Oxalis stricta</i>	N
	<i>Physalis heterophylla</i>	N
	<i>Rumex altissimus</i>	N
	<i>Salvia azurea</i>	N
	<i>Taraxacum officinale</i>	N
Woody species	<i>Acer rubrum</i>	N
	<i>Albizia julibrissin</i>	I
	<i>Celtis occidentalis</i>	N
	<i>Fraxinus americana</i>	N
	<i>Gleditsia triacanthos</i>	N
	<i>Juniperus virginiana</i>	N
	<i>Lonicera tatarica</i>	I
	<i>Morus alba</i>	I
	<i>Rhus glabra</i>	N
	<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>	N
	<i>Ulmus americana</i>	N
	<i>Ulmus pumila</i>	I
