Вид куртины хвоща, покрытой росой или же инеем, вряд ли оставит кого-нибудь равнодушным. Кроме того, растений крайне неприхотливо, а для современного сада это одно их необходимых качеств, экономящее время, средства и силы. Хвощ зимующий представляет собой многолетник с подземным горизонтальным корневищем на котором часто закладываются почки. Растению свойственны прямые крепкие и жесткие стебли, цилиндрические с продольными ребрами до 4 мм в диаметре. Стебли темно-зеленые собраны в пучки, без боковых веточек. Этот вид хвоща достигает от 50 до 150 см в высоту. Побеги спороносные очень похожи на вегетативные. Весной отрастают молодые побеги, сочные с повышенной ломкостью, которые на порядок светлее от перезимовавших побегов. Старые побеги отмирают постепенно, через верхние членики. Хвощ любит влажную и плодородную почву, хорошо растет в теневых участках. Его используют в качестве украшения живых и сухих букетов. А также он хорошо имитирует бамбук в японских садках. Его можно использовать в любое время года, за что он и цетиться садоводами. Хвощ зимующий может быть необыкновенно интересен в дизайне водоема и сада вообще. Плотные, крепкие серо­зеленые стебли хвоща прекрасно смотрятся са­ми по себе, и особенно весной, когда в саду еще мало зелени, и создают неплохой фон для различных первоцветов. Этот вид крайне неприхотлив, требует лишь постоянного наличия воды, хотя допустима посадка в саду на глубоких плодородных почвах на солнце , в полутени и полной тени в качестве основного или же, наоборот, фонового растения заднего плана. В воду хвощ зимующий уходит на глубину до 1 м. Особо хочется отметить использование хвоща зимующего при создании малых и сверхмалых контейнерных водоемов, где он может играть роль растения, образующего структуру композиции. Профессионалы смело включают хвощ зимующий в так называемые японские сады, где он имитирует низкорослые карликовые бамбуки. Также хвощ используют и в новаторс­ком дизайне, высаживая его так, чтобы рядом были только ровные поверхности: гравийная отсыпка, деревянные или металлические помосты и прочее. На этом фоне стройные голые стебли хвоща смотрятся очень экзотично. Также хвощ высаживают среди камней, в отсутствии других растений, или в контейнеры. Получаются очень декоративные композиции.  Растение обладает очень высокой зимостойкостью. Растения , выращиваемые в грунте перезимовывают в средней полосе без каких либо дополнительных мер защиты. Растения, выращиваемые в контейнерах могут зимовать в водоемах или в прикапанных горшках в открытом грунте.