



1979

农家历

河南人民出版社

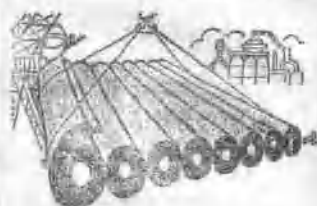
奔向2000年



展 望 光 辉 的



國 產 豐 收
——這是在二十九年秋收豐收基地。
全國農業生產達到了八千萬元



國 產 豐 收
——這是在二十九年秋收豐收基地。
全國農業生產達到了八千萬元



國 產 豐 收
——這是在二十九年秋收豐收基地。
全國農業生產達到了八千萬元



國 產 豐 收
——這是在二十九年秋收豐收基地。
全國農業生產達到了八千萬元

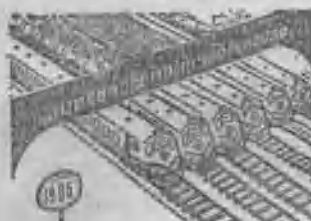


國 產 豐 收
——這是在二十九年秋收豐收基地。
全國農業生產達到了八千萬元



國 產 豐 收
——這是在二十九年秋收豐收基地。
全國農業生產達到了八千萬元

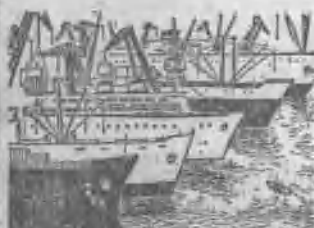
一九八五年



汽船通志海点横断

江 蘇

——建通六条铁路新干线



五洲四海的大船

高 興

——通成五个重要港口



汽 船 通 志

江 蘇

——汽船通志海点横断，建立新线，铁路和工业发展，同时建设城市道路和机场，建设新的城市，建设新的城市，建设新的城市。



四 社 政 治

高 興

——四社政治和中央小组，在江蘇省建立八条新线，在江蘇省建立八条新线，在江蘇省建立八条新线。



野 風 通 志

江 蘇

——野風通志海点横断，建立新线，铁路和工业发展，同时建设城市道路和机场，建设新的城市，建设新的城市，建设新的城市。



野 風 通 志

江 蘇

——野風通志海点横断，建立新线，铁路和工业发展，同时建设城市道路和机场，建设新的城市，建设新的城市，建设新的城市。



农业现代化 有哪些基本内容？

农业是国民经济的基础，实现农业现代化，有哪些基本内容呢？大致说来，就是发扬精耕细作的优良传统，用先进的科学技术和现代化的装备武装农业，实现大地园林化、操作机械化、农田水利化、品种良种化、栽培科学化、饲养标准化和公社工业化，努力赶超世界先进水平。

大地园林化 就是要因地制宜，按照农林牧相互结合、相互促进的原则和“以粮为纲，全面发展”的方针，进行土地利用的全面规划，大搞农田基本建设。以大寨为榜样，重新安排河山，把全国百分之八十以上的农田建设成高标准的旱涝保收，高产稳产基本农田。这样，也有利于实行农牧结合，逐步提高畜牧业在农业生产中的比重。

操作机械化 农业机械化是农业现代化的中心环节。只有实现农业机械化，才能彻底改变几亿人民搞农业的局面，从根本上促进社会主义大农业和整个国民经济现代化的发展。

实现操作机械化，就是说不仅整地、播种、田间管理、收获等主要生产环节的作业要采用先进的高效农业机械，而且各个辅助作业环节，特别是各种装卸、运输及加工等，也都要实现机械化。各个环节的机具要做到配套成龙，使农业生产的全部过程实现机械化生产，部分实现电气化、半自动化和自动化，并加快畜牧业机械化步伐。

农田水利化 就是利用先进的科学技术，充分合理地开发和利用水利资源，根据农田的水分、土壤、作物的内在联系，合理地调节土壤水分，改善土壤的养分、热、空气等状况，为农作物的生长发育，提供适宜条件，做到遇旱有水，遇涝排水，实现高产稳产。

品种良种化 要求在充分掌握国内外丰富的品种资源和深刻认识其遗传变异规律的基础上，通过多种育种途径，运用先进技术，有针对性

地和有预见性地创造适合我国需要的良种。良种一般须具有高产、稳产、早熟、多抗、优质、适应性广等特性。畜禽的良种则需具有生长快、饲料消耗少、优质、个体生产力及生活力高以及适应于工厂化饲养等特性。

栽培科学化 就是根据生长发育的规律及其对外界条件的反映，因时、因地、因苗制宜，运用先进技术和机械操作，进行合理密植、科学施肥和搞好植保等栽培管理而获得高产稳产。要把我国精耕细作的优良传统赋予现代科学技术内容。

饲养标准化 主要是根据各种畜禽在不同体重、不同生产水平情况下，对各种养分，如蛋白质、各种矿物质、微量元素、维生素、氨基酸及饲料能的需要量。实行工厂化饲养，给家畜创造适宜的温度、湿度、光照、通风等环境条件，提供合理的营养保证，使生产效率达到高水平。

公社工业化 人民公社办工业，是实行工农结合、缩小三大差别的一种有效途径，具有重大意义。公社应当大搞原材料工业，根据不同条件，因地制宜，与农业生产密切结合，有计划地发展肥料、农药、农具和农业机械、建筑材料、农产品加工和综合利用、制糖、纺织、造纸以及采矿、冶金、电力等工业生产，从小到大，从低级到高级逐步实现公社工业化。



大干农田基本建设，

加速发展农业

英明领袖华主席在第二次全国农业学大寨会议上指出：必须把农田基本建设当作一项伟大的社会主义事业来办。1978年7月，中央在北京专门召开了全国农田基本建设会议。会议期间，华主席作了极为重要的指示，号召各级党组织和全国各族人民，认真贯彻执行以农业为基础的方针，掀起农田基本建设新高潮，为高速度发展农业，实现新时期的总任

务而奋斗。

在华主席号召的鼓舞下，我省的农田基本建设已经掀起了新的高潮。按照省委的统一规划，从1978年冬天起，按地区组织12个农田基本建设会战区，到1980年建成3000万亩高产稳产农田；1980~1985年再完成12个会战区的治理任务。到那时，我省将基本建成全省平均每人一亩旱涝保收、高产稳产农田的任务，为实现农业现代化奠定牢固的基础。

搞好农田基本建设，最根本的一条，还是要靠农业学大寨，坚持社会主义方向，用革命化统帅现代化。这是我国农业的根本道路。

要迅速搞好农田基本建设，就必须加强领导，认真组织农田基本建设大会战，集中力量，以改土治水为中心，实行排、灌、田、林、路综合治理，从根本上改变农业生产条件，以适应建设现代化农业的需要。

进行农田基本建设大会战，必须落实党的各项政策，改进干部作风，要保护和调动群众的积极性，真正贯彻“各尽所能，按劳分配”的原则，保证多劳多得，反对平均主义，保证增产增收，分配兑现。

进行农田基本建设，要实行专业队与群众运动相结合的办法，在统一规划下，把骨干工程、配套工程和农田基本建设结合起来，由省、地、县、社、队分级组织会战。专业队长年干，主要搞建筑物；群众突击干，主要进行平整土地和备料。在组织社会主义协作、搞会战工程时，既要发扬共产主义风格，和贯彻团结协作的精神，又要认真实行合理负担和自愿互利，等价交换的原则，解决好生产队负担过重和社、队之间的互利问题，使广大农民保持大干社会主义的饱满热情。

搞农田基本建设，必须首先做好切合实际的规划设计，严格审批制度，不打无准备之仗。要因地制宜，通过群众讨论总结正反两方面经验，真正建成高产稳产田。要绘好三张图：一是农田基本建设现状图；二是今冬明春完成工程规划图；三是1985年前完成工程规划图。并把图贴出去，做到家喻户晓，人人心里有数。

进行农田基本建设，一定要做到当年增产才算，要看实效，不搞形式主义，只有这样才能调动广大群众的积极性。

（省水利局）



一九七九年二十四节气交接时刻表

节气	公历	农历	时刻	节气	公历	农历	时刻
小雪	4月8日	十二月初八	8时32分	小暑	7月8日	六月十五	1时25分
大雪	1月21日	十二月廿三	0时00分	大暑	7月23日	六月三十	18时49分
立春	2月4日	正月初八	18时15分	立秋	8月8日	闰六月十六	11时11分
雨水	2月19日	正月廿三	14时13分	处暑	8月24日	七月初二	1时47分
惊蛰	3月5日	二月初八	12时20分	白露	9月8日	七月十七	14时00分
春分	3月21日	二月廿三	13时22分	秋分	9月23日	八月初三	23时17分
清明	4月5日	三月初九	17时18分	寒露	10月8日	八月十九	5时30分
谷雨	4月21日	三月廿五	0时35分	霜降	10月24日	九月初四	8时28分
立夏	5月6日	四月十一	10时47分	立冬	11月8日	九月十九	8时33分
小满	5月21日	四月廿六	23时54分	小雪	11月23日	十月初四	5时54分
芒种	6月6日	五月十二	15时05分	大雪	12月8日	十月十九	1时18分
夏至	6月22日	五月廿八	7时56分	冬至	12月22日	十一月初四	10时10分



我省小麦总产历年都占全省粮食总产的40%左右，粮食要大上，小麦挑重担。为了搞好小麦春季管理，夺取夏粮丰收，这里谈几个问题：

(一) 小麦春季管理的重要性

小麦返青后，根、茎、叶、穗上下一齐长，据科学试验，小麦从返青到拔节，需水、需肥量约占整个生育期的百分之四、五十，是需水、需肥的关键时期。小麦自返青到拔节，小麦的分蘖向两极分化，分蘖早的，具有一定营养条件的，就上长成为有效分蘖；分蘖晚的，营养条件差的，就死亡成为无效分蘖。这时候小麦穗也开始发育。因此，不仅是决定每亩穗多、穗少的重要阶段，也是决定穗大、粒多的关键时期。因此，搞好春季管理，是十分重要的。

(二) 主要抓好水、肥管理

春季首先要适时浇好返青水、拔节水。凡土壤含水率在17%以下的，都要浇好返青水、拔节水，浇透浇匀，使土壤含水率达到18%~22%之间，满足小麦生育需要。对于年前生长过旺的麦田，要晚浇拔节水，进行蹲苗，防止倒伏。浇水后，一定要及时中耕，防止土壤板结，而且可以保墒。对于旱地小麦，要做到“三个一”，即挖一个坑，上一把肥，

1979年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1月大	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
农历戊午年十二月小	初三	初四	初五	初六	初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三	十四	十五	十六
己未年正月大	元旦				●上弦	小寒			三九				○望	

浇一碗水，再盖住土。要尽量扩大灌溉施肥面积。有条件的地方，要大力推广麦田喷灌、滴灌，既可省水，而且增产，同时也不用开沟作畦等一整套人工操作。真正没有水源的地方，也要抓紧在雨后，雪后，及时中耕保墒。淮南稻区麦田，春季雨雪多，地下水位高，要搞好四沟配套，及时清沟排水，防止锈病、赤霉病等为害。

追肥要根据麦苗生育情况而定，一般来讲，除旺长麦苗以外，都要追一次返青肥。对于每亩头数60万~70万，生长正常的壮苗，以促为主，每亩追用人、猪粪便1000~1500斤，或碳铵30~50斤，使一壮到底。对于每亩在80万~90万头以上的旺苗，要适当控制，到分蘖两极分化后（小分蘖逐步死掉，大分蘖上长），再酌量追肥。对于三类苗，不但要追返青肥，而且到拔节期，还要追施一些化肥。追肥要注意做到两个结合，一是和浇水相结合；二是追肥一定要做到穴施、沟施，施后覆土，防止流失。

（三）要注意防御好自然灾害

随着春季气温增高，病、虫相继发生，要抓紧防治。麦蚜、麦圆蜘蛛用1%的六六六粉和乐果乳剂；长腿蜘蛛用一六〇五；粘虫用滴滴涕，六六六；吸浆虫用六六六粉兑土；对地下虫用毒饵诱杀。

晚霜冻是我省小麦春季可能遇到的自然灾害，有时造成毁灭性的损失。当小麦返青期间，夜间气温降到零下2~5℃，地面温度降到-5~-10℃，持续6~7小时，小麦就会受冻。到了小麦拔节期以后-2℃就有冻死的可能。预防措施，一是根据霜冻预报，提前1~2天浇水，可提高地温1~2℃；二是在霜冻出现前的夜晚，进行大面积熏烟，驱散霜害。受霜冻后，如果主茎和大分蘖被冻死，不要毁掉，抓紧追肥浇水，使小分蘖再生，一亩还有一、二百斤收成。（省农业局 屠家驥）

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三
十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	正月初一	初二	初三	初四
			四九			大雪 廿三						五九	春节 朔			

大力推行计划用水 保证农业高产稳产

计划用水是灌溉管理工作的重要内容，也是提高管理科学水平，充分发挥灌溉效益的重要措施。所谓计划用水，就是按照作物的需水要求与水源供水情况，有计划地引水、蓄水、配水、灌水。计划用水是水利工作贯彻农业“八字宪法”的重要措施，它能将灌溉中的引、蓄、配、灌几个方面有机地结合起来，把灌水、排水更紧密地结合在一起，从而能最大限度地发挥水利资源的效益，适时适量地满足作物的需水要求，保证作物的高产稳产。许多灌区的实践证明，计划用水是增产、省水、省劳力、改善和扩大灌溉面积，充分挖掘工程潜力的好办法。只要与农业技术措施密切配合，实行计划用水的灌区，一般都能增产20~30%，省水20~40%。

实施计划用水工作，要因地制宜，力求手续简便易行，讲究实效，不可流于形式。制定的用水计划，要切合实际，便于群众掌握。为了保证用水计划的执行，必须做好以下几项工作：

1. 要算好水量、时间、地亩和劳力等几笔账，做到引水、配水有计划，浇地适时适量。

2. 为了保证浇地质量，必须搞好田间工程，做到土地平整，畦（沟）齐全，渠道和建筑物完好无损。

3. 要设置必要的测水量水设备和制定切实可行的规章制度，实行以亩配水，按方收费，固定专人管理，建立岗位责任制，以保证用水计划的切实执行。

（郑州工学院 谭将来）

1979年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2月平	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三
农历	初五	初六	初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八
己未年				立春	六九							〇望		七九
正月大				●上弦										
二月小														

水文工作在农田 基本建设中的作用

水文工作就是研究水在大自然中的变化规律，它要观测降雨量，河道里的流量，地下水位高低，水质的好坏等，弄清楚水的来龙去脉，算清水帐。

“水利是农业的命脉”。当前在大搞农田基本建设中，怎样用好水、管好水是一个农业能不能持续增产的重要问题。要用好水、管好水就必须进行详细的水文观测，充分发挥水文工作在农田基本建设中的作用。

例如，山区要修一个水库，修得多大比较合适呢？就要根据修库地点的雨量多少、洪水大小、灌溉或发电的用水多少等水文资料进行计算。这样建成的水库，既不浪费人力与材料，同时也确保水库的安全。如果没有水文资料，盲目修建，则

不是修大了，蓄不满水，浪费人力、料物，就是修小了，遇上大暴雨还会出问题。

再如，平原地区挖河排涝，也需要搜集雨量、洪水、地下水位高低等水文资料，才能确定河道挖得多深、多宽，既保证排出涝水，又使地下水限制在一定的高度，排洪除碱都合适。

其他在修建各种坑、塘、堰、坝、打井、建闸、小水电、扬水站等工程中，也都要根据水文资料进行计算，才能使工程符合多快好省的原则。

水利工程建成后，在运用过程中，也同样需要进行水文观测，做到适时灌溉、合理调配。尤其在汛期发生大暴雨时，掌握水文情报，及时作出洪水预报，通知下游沿河群众作好防洪准备，保障人民生命财产的安全，更具有重要的作用。所以水文工作不仅仅是开发利用水利资源和防汛、抗旱的侦察兵，同时它还是管好水、用好水，发展农业增产的好参谋。

(省水利局水文站)

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三			
十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	三十	二月初一	初二			
				雨水	①下弦			八九				●朔				



红薯翻秧为什么会减产?

我省群众有红薯翻秧的习惯。但是，经过多年试验和实践证明，翻秧不但不增产，反而减产，一般减产1~2成。太康县在10年中48处试验结果，不翻秧比翻秧每亩平均增产鲜薯680斤。

翻秧造成红薯减产的原因有以下几点：

1. 翻秧拉断薯秧，损伤茎叶。茎叶是制造养分的器官。据测定，每平方米叶面积，每天可制造养分10克以上。但是，翻秧却大量损失茎叶。据调查，每翻一次秧，每亩约损失茎叶50~80斤，黄叶数也大量增加，每天每亩少制造养分20~30斤。

2. 翻秧打乱了茎叶的均匀分布，影响光合作用的正常进行。叶片光合作用主要靠叶子的正面吸收

阳光，叶背面吸光能力很差。但是，翻秧打乱了茎叶的合理布局，使叶片翻转、挤压、重叠，降低了叶片光合作用的能力。有些叶片为了恢复原有状态，还需要叶柄扭转伸长，部分薯秧被迫继续生长，这都要造成养分消耗，实在是得不偿失。

3. 翻秧破坏了不定根对水分、养分的吸收。红薯秧上的不定根也能吸收水分、养分供叶片进行光合作用。据用同位素磷测定，不定根从土壤中吸收的磷送到叶片，经光合作用合成的养分又输送到薯块。因此，不定根是生产者，而不是单纯消耗者，但翻秧之后，却把不定根拉断了。

4. 翻秧虽有降低土壤多余水分增高地温的作用，但旱天会使旱情加重。如果土壤水分过大，应采取挖

1979年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3月大	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三
农历	初三	初四	初五	初六	初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三	十四	十五	十六
己未年				九九	斯大林世 (1953)	惊蛰 上弦		国际劳动节 (1910)				孙中山世 (1925)		马克思世 (1883)
二月小														
三月小														

沟排涝,降低地下水位,或者中耕松土,决不要用翻秧来降低土壤水分。

5. 不翻秧一般秧上不会结小红薯,现在推广品种薯秧都比较短,秧上结小红薯的情况很少,7月份前后遇大雨,或薯秧淤到土中,可

在雨后提秧,也不要进行翻秧。

总之,红薯不翻秧,也不是一点不敢动,在施肥、中耕、拔草时,都可以挪动薯秧。所谓不翻秧,就是不单独进行翻秧。

(省农林科学院 作物所)

红薯新品种——

郑红三号

一、来源 由我院1971年用胜利百号为母本,栗子香为父本杂交选育而成。

二、产量表现 经1974~1977年全省91点次试验示范结果,有87处平均亩产鲜薯比胜利百号增产30.3%,薯干增产33%,晒干率29.3%,另4处减产不到

10%。

三、特征特性 顶叶绿色,叶脉紫色,茎紫色带绿,叶柄、柄基带紫色。叶心脏形,茎长2.5米。薯皮红色,肉黄色,萌芽性好,熟食甜面。较抗根腐病。综合性状好,适应性较强。

四、栽培要点 适宜密植,埂栽,每亩3000株以上。春、夏薯皆可。适宜中上等土壤肥力。

(省农林科学院 作物所)

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	三月初一	初二	初三	初四
						春分							朔			
						下弦										

麦垄套种芝麻好处多

麦垄套种芝麻是种植技术上的项革新。它的主要好处是：(一)早播、腿低、蒴多、高产。平舆县在一个播大队调查，比麦茬芝麻早播15天，腿低80%，蒴数增多30%，亩产增加27%。(二)麦垄套种的芝麻，由于早播可避开麦茬种芝麻时早涝天气的影响，有利于苗全苗壮，稳产高产。(三)可以调节夏收夏种夏管的农活繁忙，有助于三夏工作的顺利进行。麦垄套种芝麻的栽培技术要点有：(一)在不减少小麦播种密度的前提下，按小照芝麻的行距要求，决定小麦的行距配置。使套种芝麻垄距在0.8尺左右。(二)小麦收割后及时灭茬、中耕、间苗。(三)套种的时期一般是在小麦成熟前的15~20天。

(省农林科学院
作物所油料组)

油菜良种介绍

(一)南阳41 是南阳地区农科所1972年从上海市农科院引进的杂交后代中株选而成。经1974、1975年全省油菜品种区域试验，被定为早熟高产良种。一般比矮架早增产20%左右，早熟3~5天，常年于5月中旬成熟。近几年来推广面积已扩大到南阳、许昌、信阳、开封、商丘、周口等地区，作为当家良种。

南阳41属甘蓝型。育苗期，在豫东、豫西和豫北地区为9月上、中旬，南、中部地区为9月中、下旬，苗龄45天左右。栽培密度，一般每亩8000株上下。

(二)白油一号 是中国农业科学院油料研究所杂交育成的。1972年引入我省，经各地试验，鉴定和试

1979年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4月小	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
农历	初五	初六	初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八
己未年				●上弦	清明							○望		
三月小														
四月大														

种,表现的突出优点是早熟、耐寒,常年成熟期在5月10~15日,一般亩产一、二百斤。适于豫北、豫东、豫西大面积种植,也可以作为其他各地棉、油两熟栽培的油菜良种。

白油一号的育苗期,一般是秋分到寒露,苗龄40天左右。直播的适宜播种期在寒露前后。栽培密度,一般每亩12,000~15,000株。

(省农林科学院 作物所油料组)

降水量是怎样计算的

降水量,顾名思义,就是指从空中落下的液态和固态的降水物的数量。那么它是怎样计算的呢?

根据气象观测上规定,降落在地面上的固态或液态降水,不蒸发,不流失,不渗入的积水深度,即称为降水量。如果积水深度是10毫米,我们就称雨量是10毫米。但对降雪量的计算却又不同了。因为雪是一种结构松软的固态降水,它的密度只及雨的十分之一,所以积雪的深度并不是

实际降水量,只有将雪融化成水后,量得的深度才是实际降雪量。

气象上降水量的分级,是以日降水量的大小来划分雨(雪)量等级的。凡日(24小时)降水量在10毫米以下的为小雨,10.1~25毫米的为中雨,25.1~50毫米为大雨,大于50毫米为暴雨。降雪量的分级和雨量不同,凡日降雪量在2.5毫米以下的为小雪,2.6~5毫米的为中雪,大于5毫米的为大雪。

(龚昌章)

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	
十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	四月初一	初二	初三	初四	初五	
					●下弦	谷雨	立夏				●朔					
							1870									



介绍几种速生杨树

毛白杨 毛白杨是我国北方地区特有的乡土速生用材树种。它分布广，生长快，寿命长，树干高大通直，材质优良，抗烟抗污能力较强，是四旁绿化和农田林网化的重要树种。其木材除作民用建筑和家具用材外，也是纤维和造纸工业的重要原料。它的变种和类型很多，在我省表现较好的有：箭杆毛白杨、圆叶毛白杨、小叶毛白杨和粗枝毛白杨。要求凉爽湿润气候，在高温、多雨的气候条件下，易受病虫害，生长不良。对水、肥条件要求较高，在干旱瘠薄或低洼积水的盐碱地、茅草丛生的沙荒地上，生长发育不良，易形成“小老树”。喜阳光，

在光照条件不足的情况下，易形成偏干和偏冠，影响生长，降低材质。繁殖方法有插条、埋条、留根和嫁接四种。

健杨 健杨于1958年自欧洲引进，一般10~15年即可成材。适应性强，在各种土壤上都可生长。材质好，干燥快，不翘曲，易胶粘和油漆，是很好的建筑材料和纤维工业、火柴工业、造纸工业原料。木材无味，是制家具的好材料。树干端直、树冠小、侧枝细、分布均匀，树形优美，是用材、农田防护和城市绿化的优良树种。繁殖方法有插条和埋干两种。

沙兰杨 1954年从东德引进我

1979年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5月大	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一
农历	初六	初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九
己未年	国劳动节 (1889)			青年节 (1919)	马克思诞辰 (1818)	立夏						○望		
四月大														
五月小														